

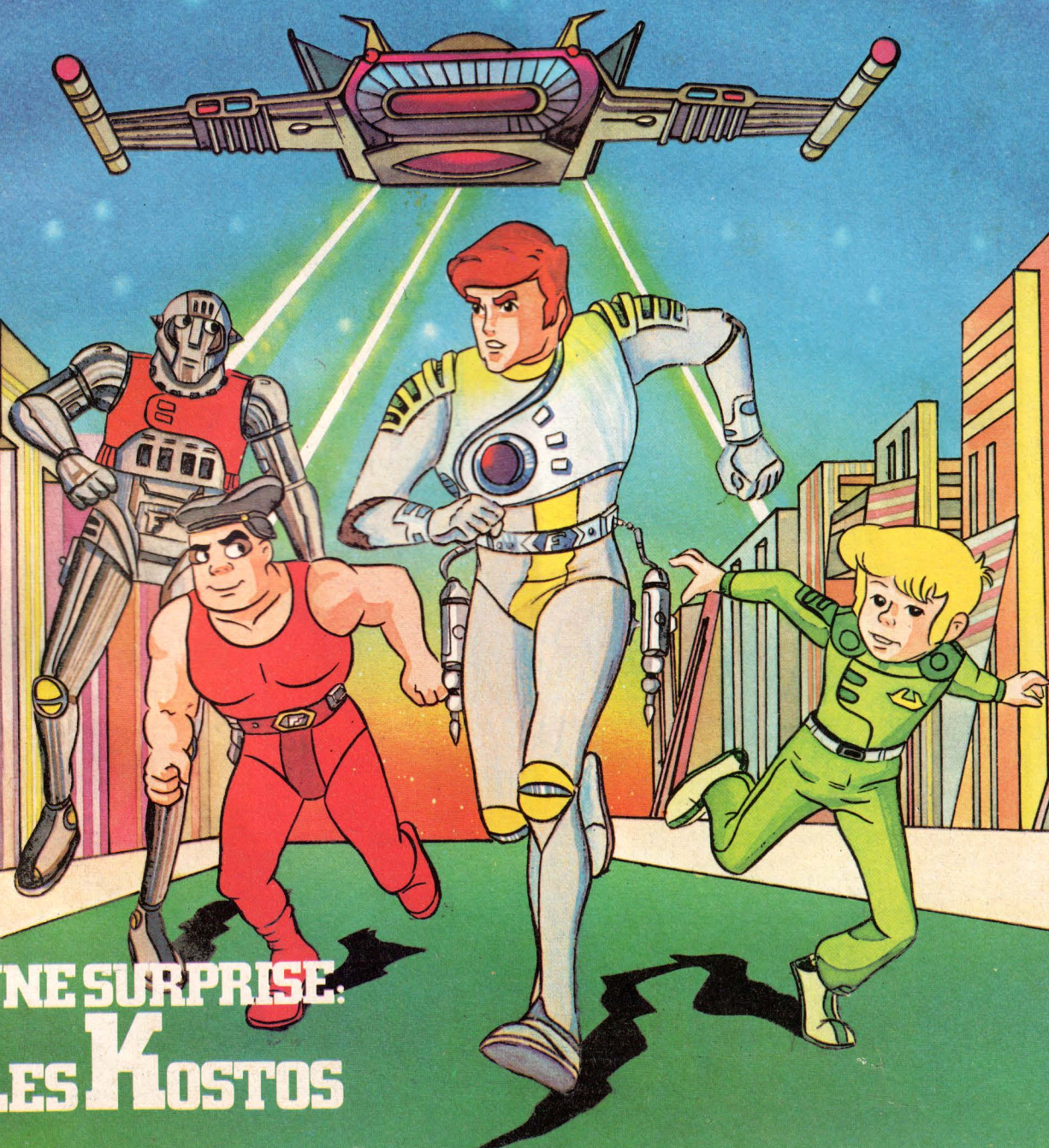
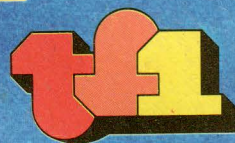
N°1

CAPITAINE

FLAM

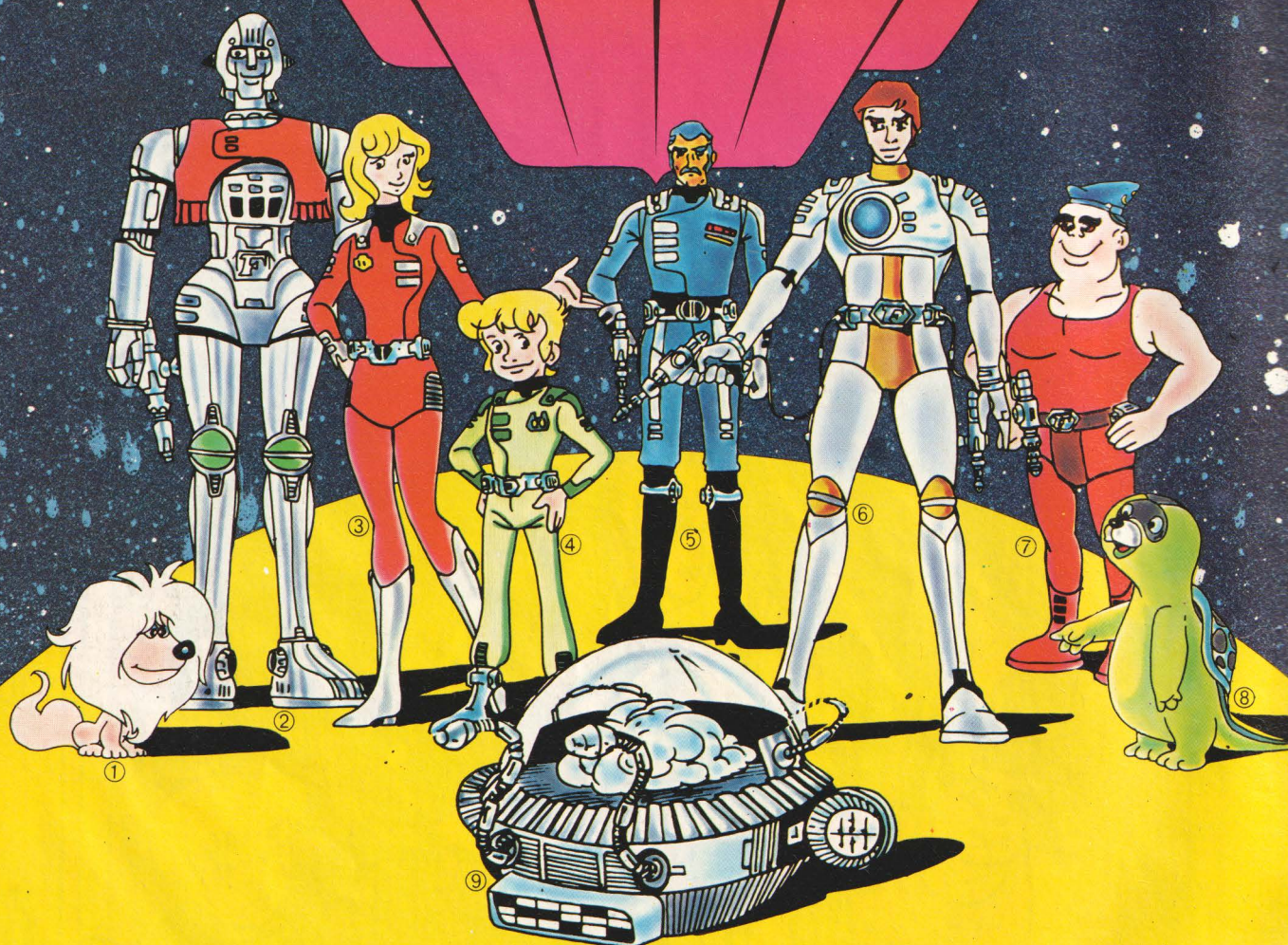
TON HEROS
DE LA TELE

I.D.D.H.



UNE SURPRISE:
LES KOSTOS

CAPITAINE FLAM ET SES AMIS



1 LIMAYE

VIENT DE LA PLANETE LUNE. IL N'A PAS BESOIN D'OXYGENE POUR RESPIRER ET SE NOURRIT EXCLUSIVEMENT DE METAUX.

2 GRAG

MESURE DEUX METRES ET POSSEDE UNE FORCE GIGANTESQUE. IL EST L'OEUVRE DU PERE DE FLAM.

3 JOHAN

EST UNE JEUNE FEMME. POLICIER TRES SEDUISANTE DE LA BRIGADE INTERGALACTIQUE.

4 KEN

ADORE L'AVENTURE. IL AIME PRENDRE DES RISQUES. CAPITAINE FLAM EST SON HEROS.

5 EZZLA

INTELLIGENT, REFLECHI, COMMANDANT DES PATROUILLES PLANETAIRES, C'EST LE MEILLEUR AMI DE CAPITAINE FLAM.

6 CAPITAINE FLAM

SES PARENTS FURENT TUES ALORS QU'IL N'ETAIT QU'UN ENFANT. GRAG ET MALA L'ONT ELEVE. BAPTISE "CAPITAINE FLAM", IL COMBAT LES FORCES NUISIBLES AUX PLANETES.

7 MALA

EST UN ROBOT EN PLASTIQUE SYNTHETIQUE, MOQUEUR, VANTARD, MAIS GENEREUX.

8 FREGOLO

EST UNE ETRANGE BESTIOLE QUI A LA POSSIBILITE DE SE TRANSFORMER, DE PRENDRE TOUTES LES FORCES.

9 PROFESSEUR SIMON

APRES SA MORT, LE CERVEAU DE SIMON WRIGHT A ETE PRELEVE PAR LE PERE DE FLAM POUR CREER UN ROBOT PENSANT PERFECTIONNE.

NOUS SOMMES DANS L'ESPACE ET LE TEMPS FUTUR. SUR LA LUNE, LE JEUNE **CAPITAINE FLAM** S'ENVOLE À DESTINATION DE LA PLANÈTE TERRE, À BORD DE SON ENGIN SPATIAL.

CONTRÔLES EFFECTUÉS. TOUT EST NORMAL. LE CAP À 60 DEGRÉS.

ALLUMAGE PHOTOÉLECTRIQUE DANS LES 10 SECONDES. MOTEURS EN ACTION...

Le Roi de l'Univers

DANS LA SALLE DES MACHINES DU SYBERLABE.

LES RÉACTEURS SONT ALLUMÉS!

CHAMP MAGNÉTIQUE NUL!

DISTANCE RELATIVE À OMÉGA: 8000 COSMOS-KILOMÈTRES.

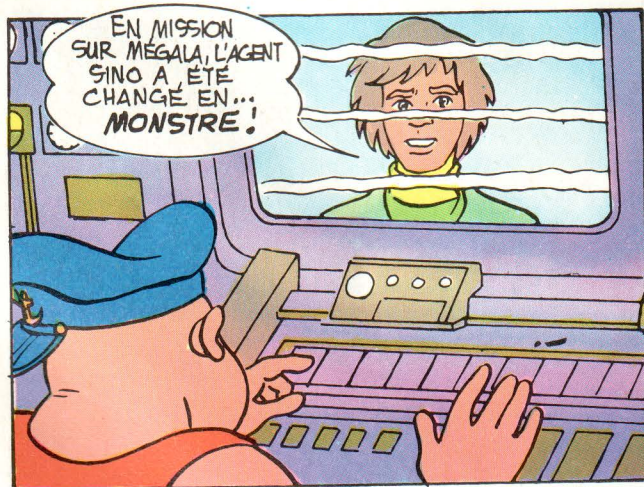
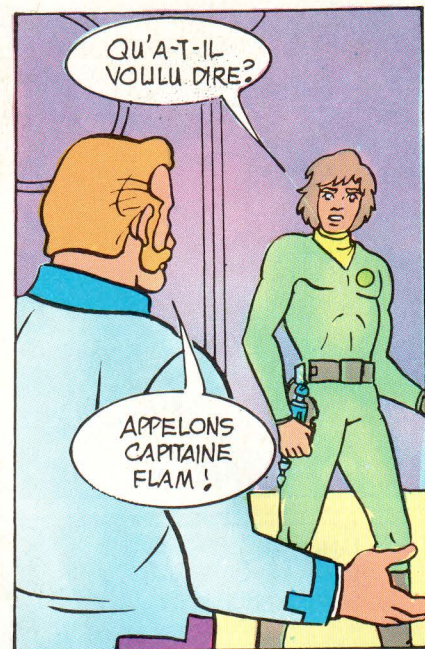
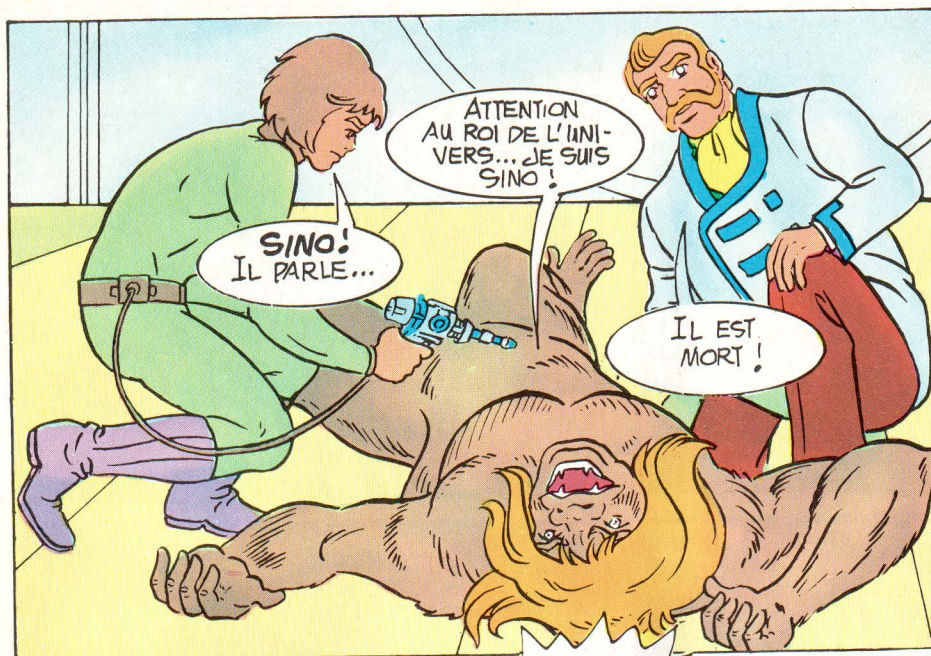
TU AS VU CE DÉMARRAGE... CARCASSE MÉTALLIQUE?

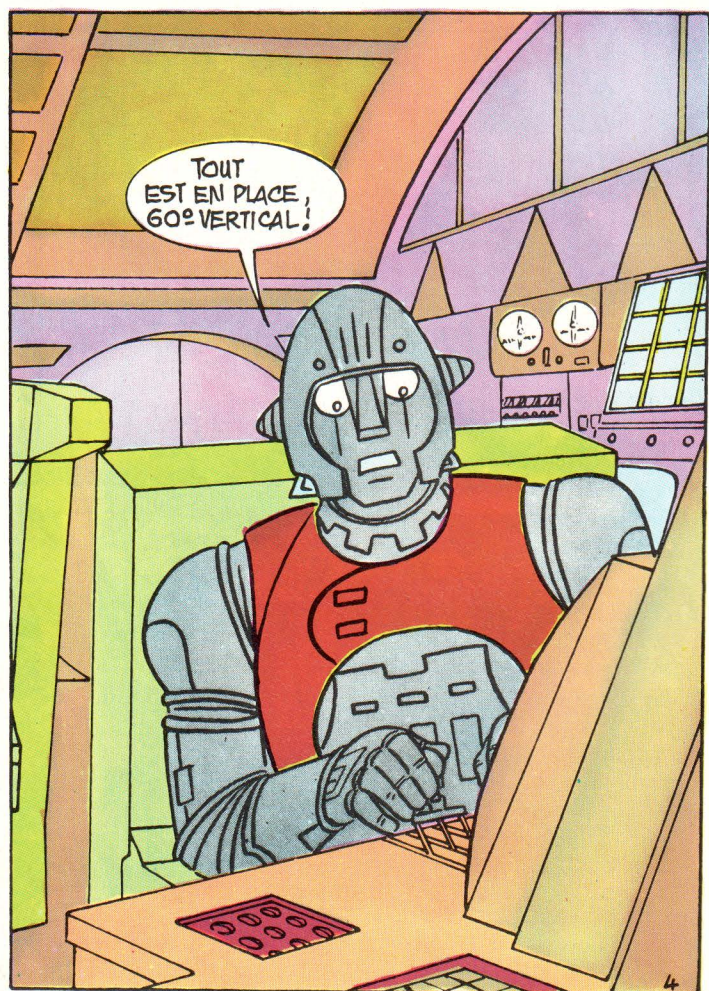
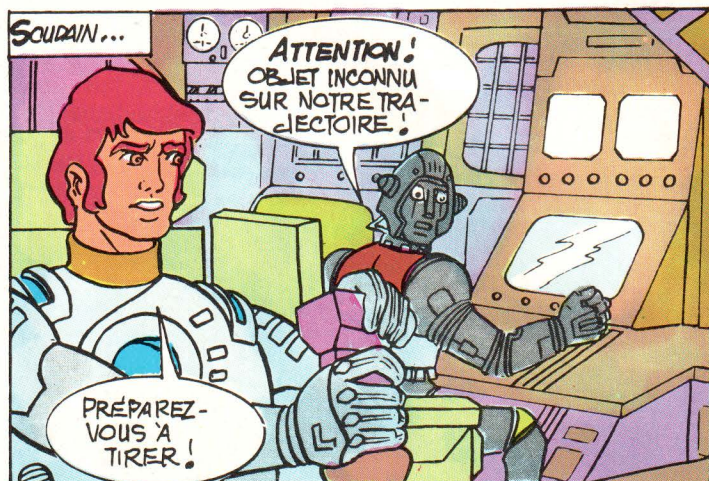
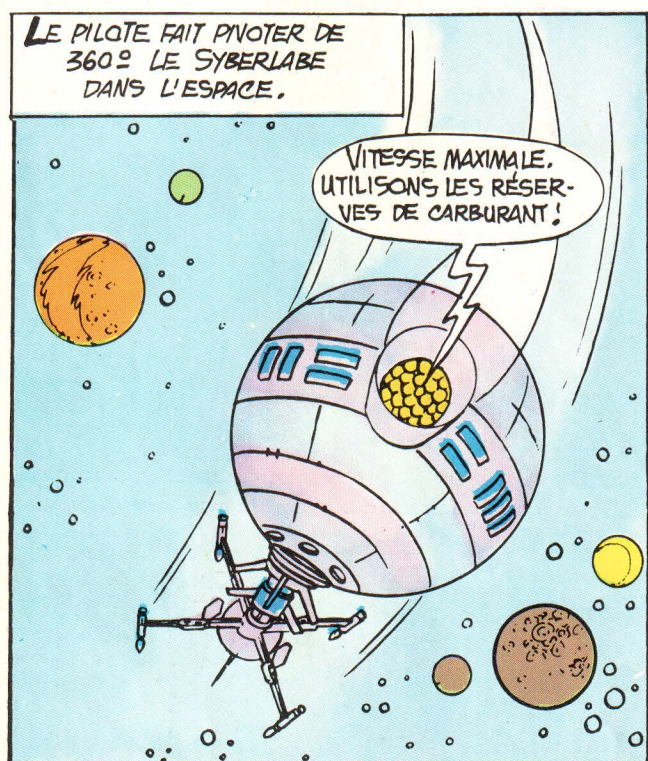
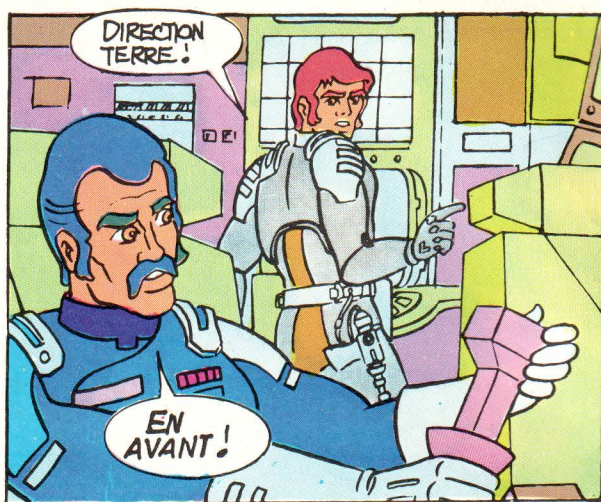
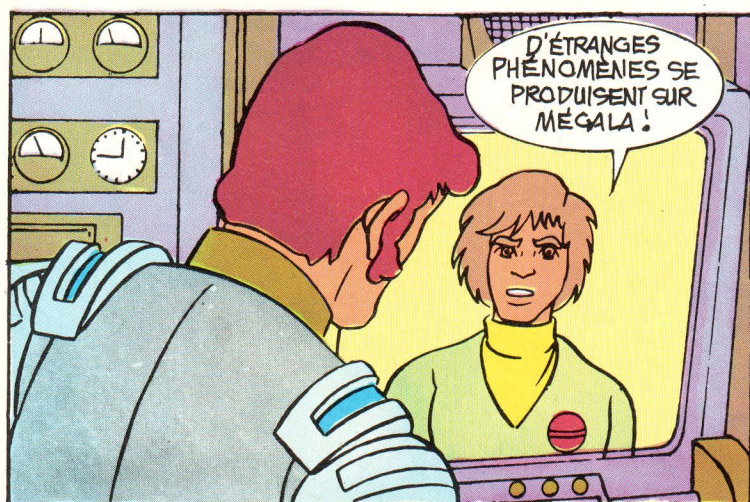
ATTENTION AUX TURBULENCES ATMOSPHÉRIQUES.

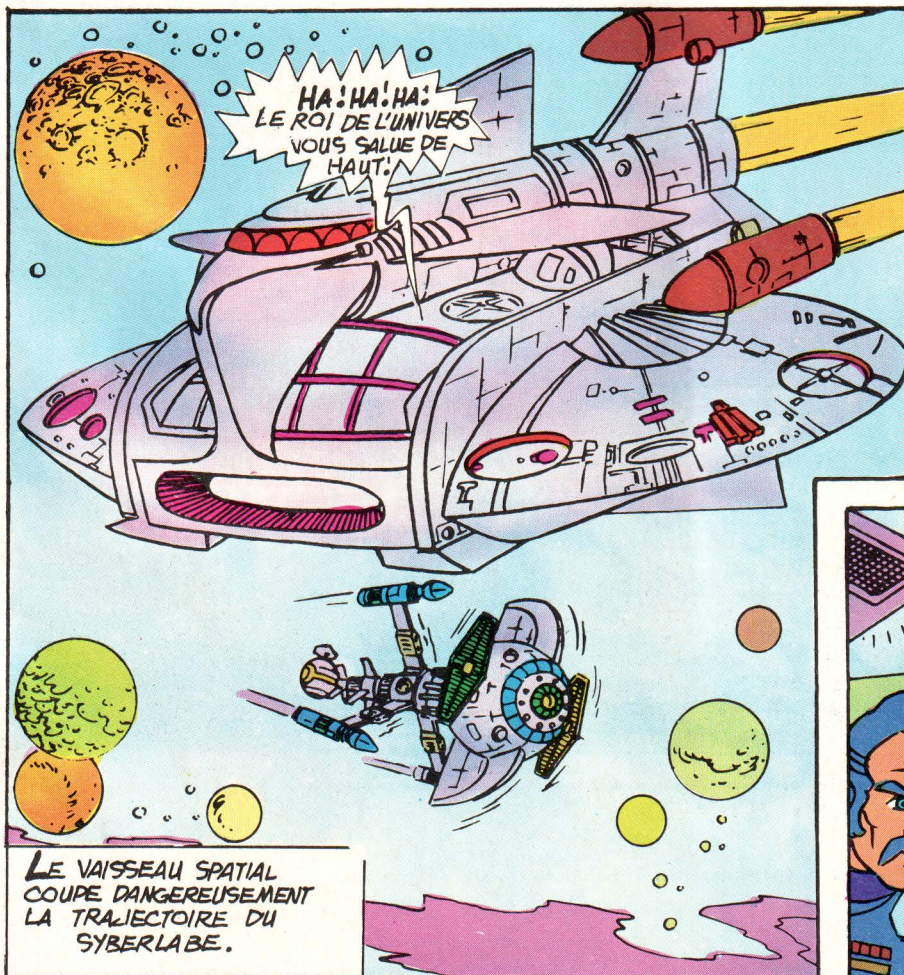
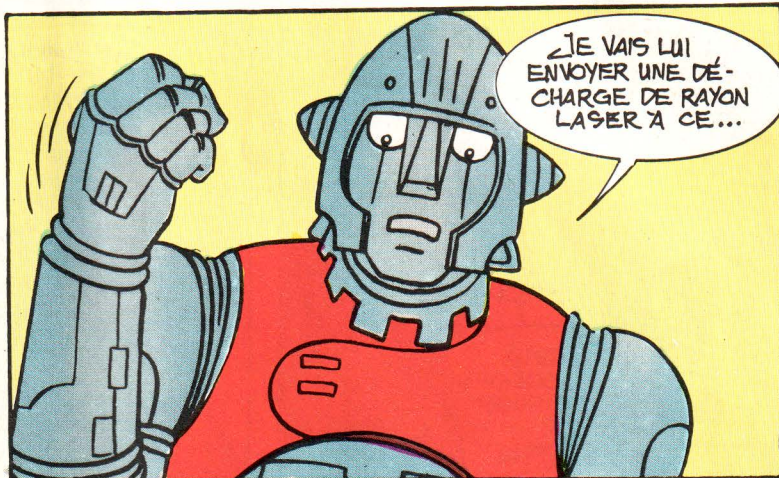
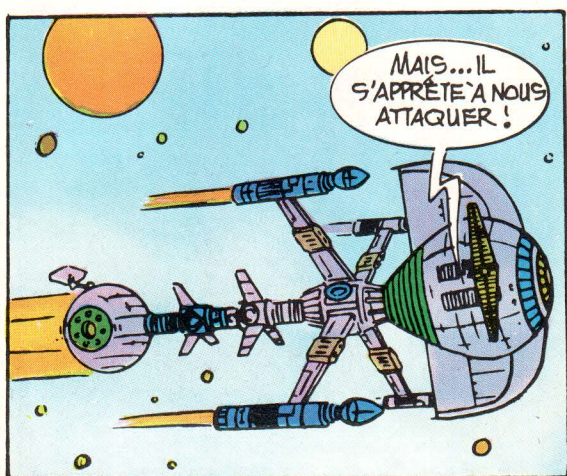
PAS DE VANTARDISE.

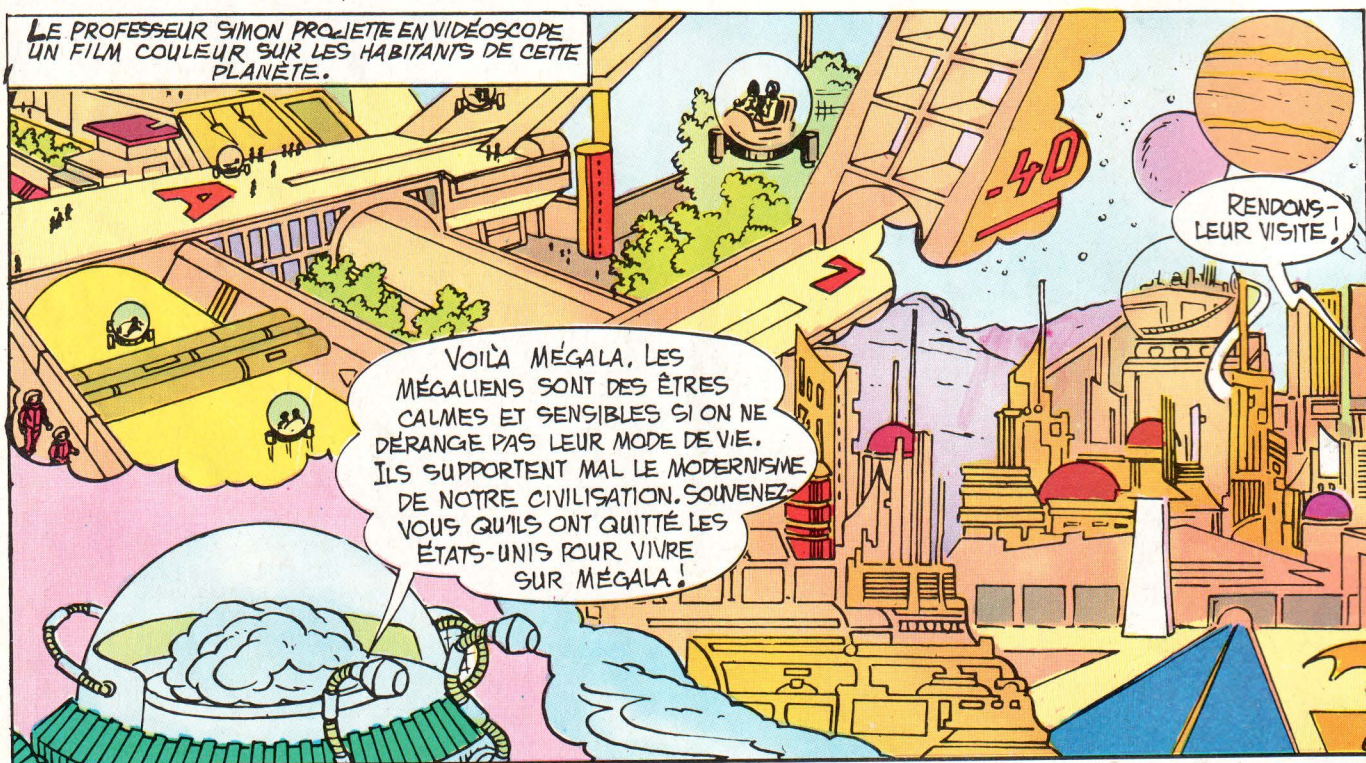
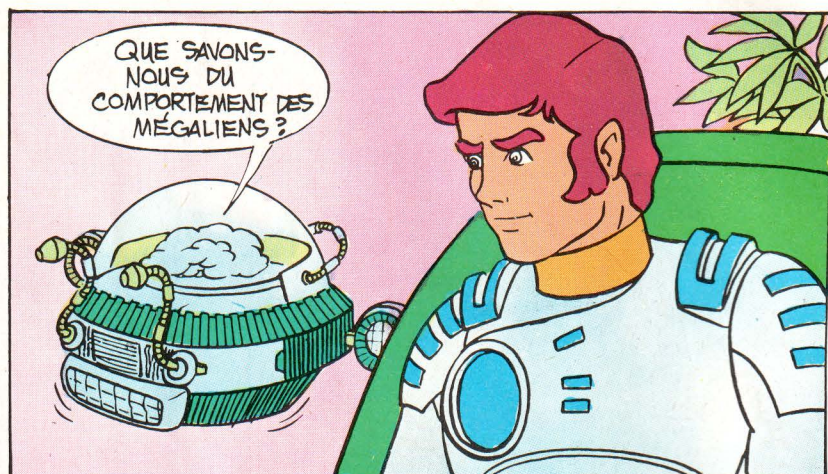
SUR LA PLANÈTE TERRE, DANS UN BUILDING DE NEW YORK, LE GOUVERNEUR RESPONSABLE DU SYSTÈME SOLAIRE MANIFESTE SA COLÈRE...







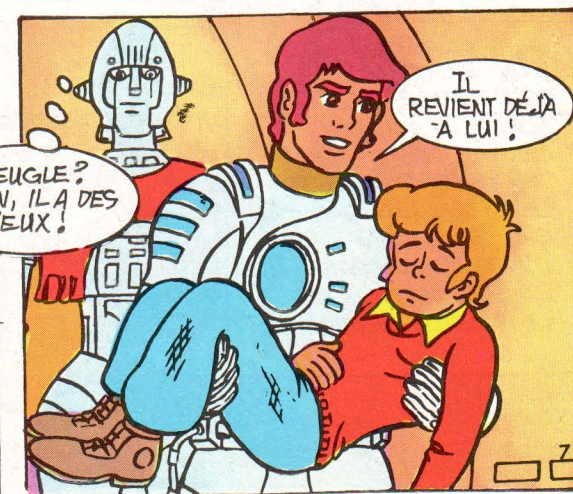
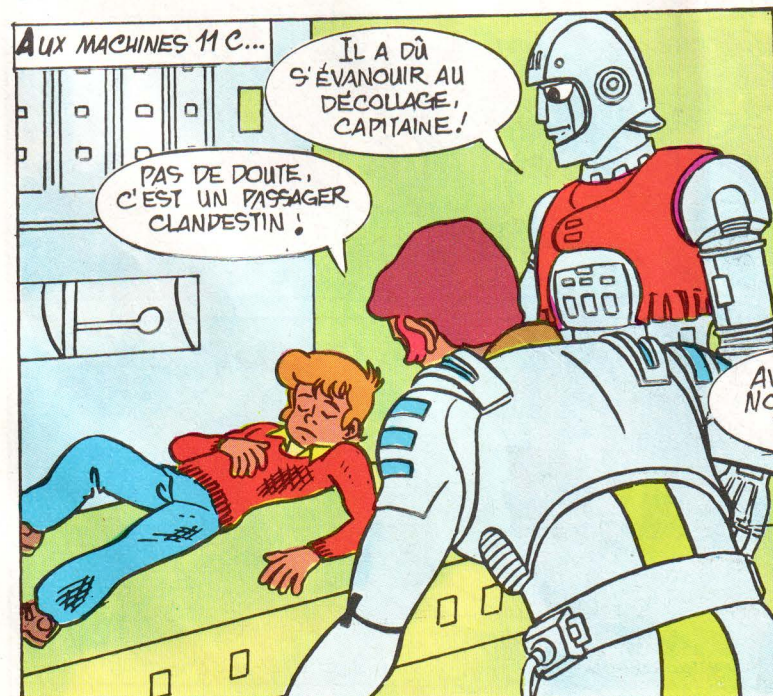
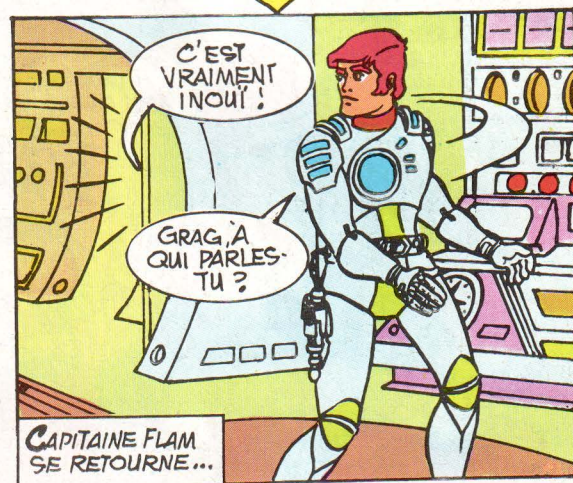
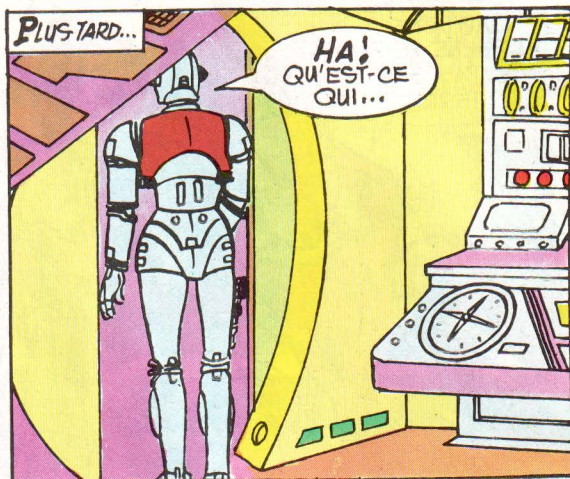
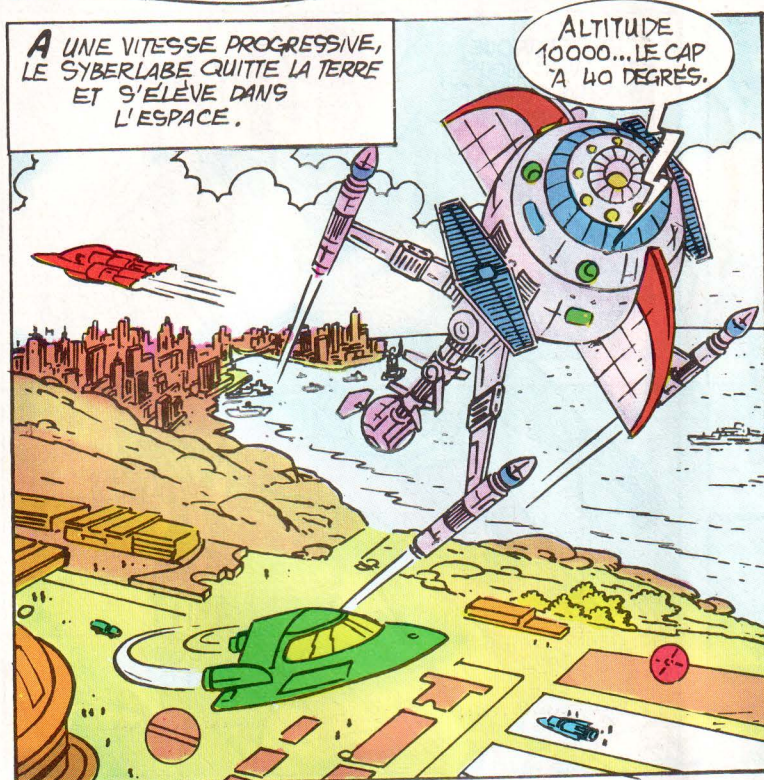
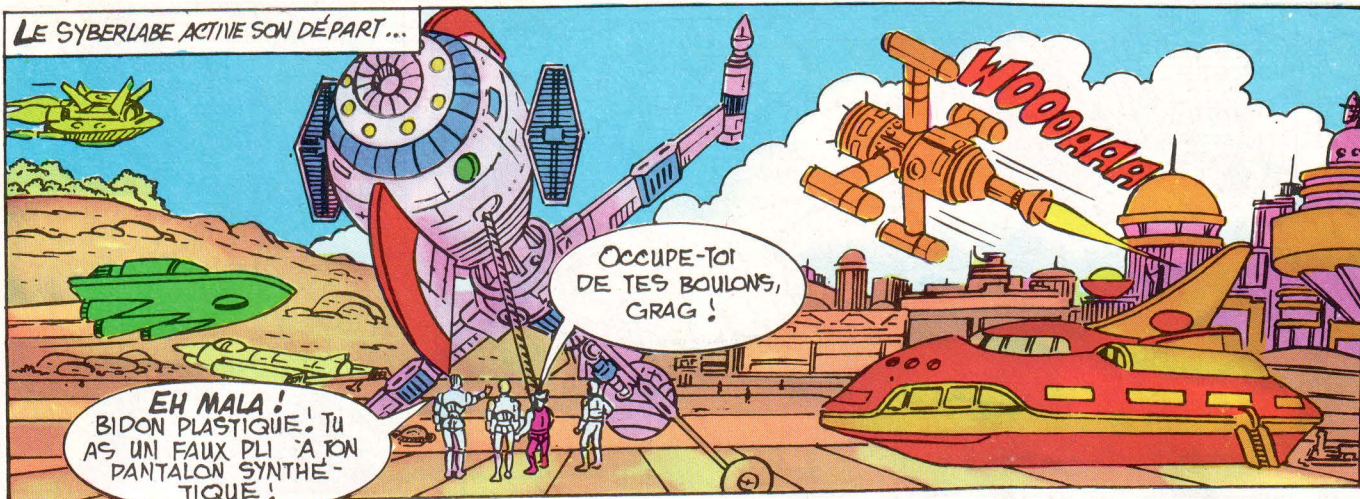


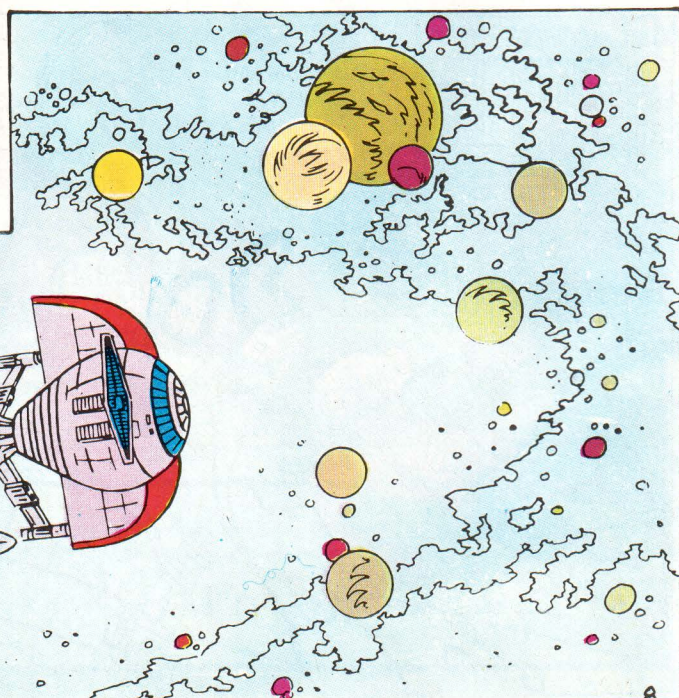
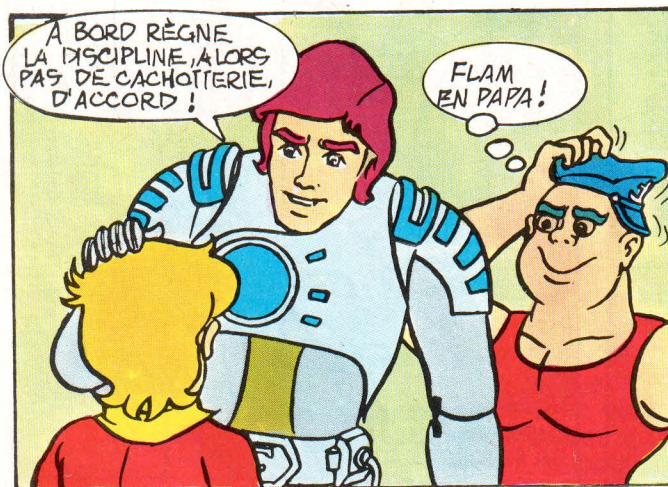
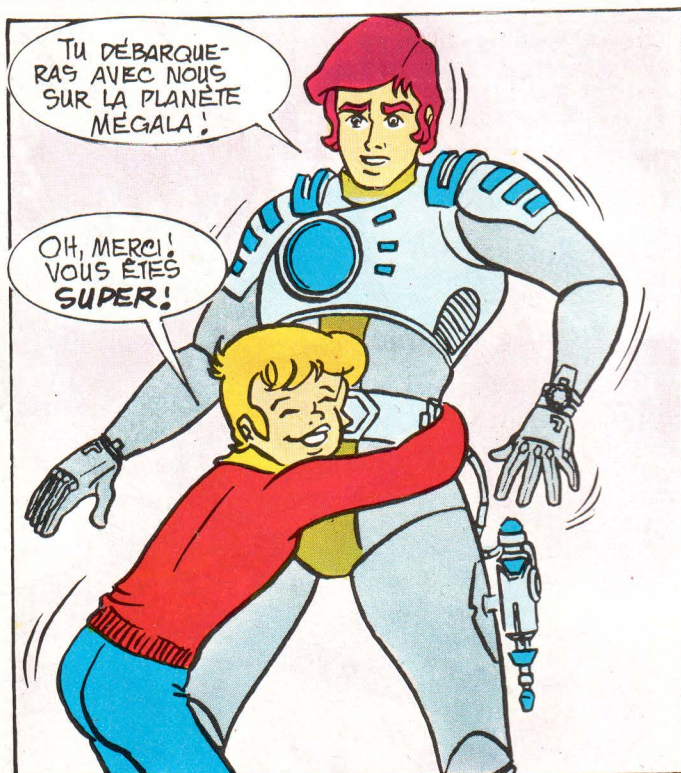
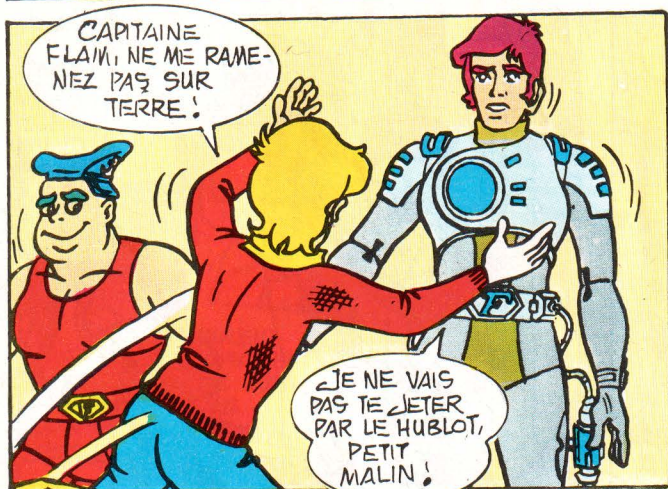
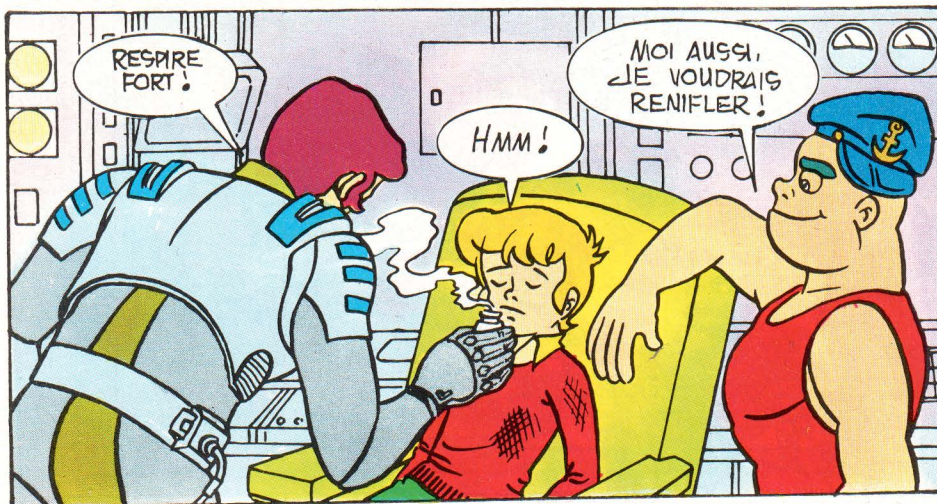


CAPITAINE FLAM - Mensuel édité par S.A.R.L. D.P.E., 33, rue Censier, 75005 Paris. Tél. 337.66.00 + Comité de direction : Jean-Clément BISMUTH, Claude KOSKAS, Daniel MELLA • Directeur de la publication, rédacteur en chef : Jean-Clément BISMUTH • Déposé au ministère de la Justice à la date de mise en vente, loi n° 49956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse • Commission paritaire en cours • Dépôt légal : 334

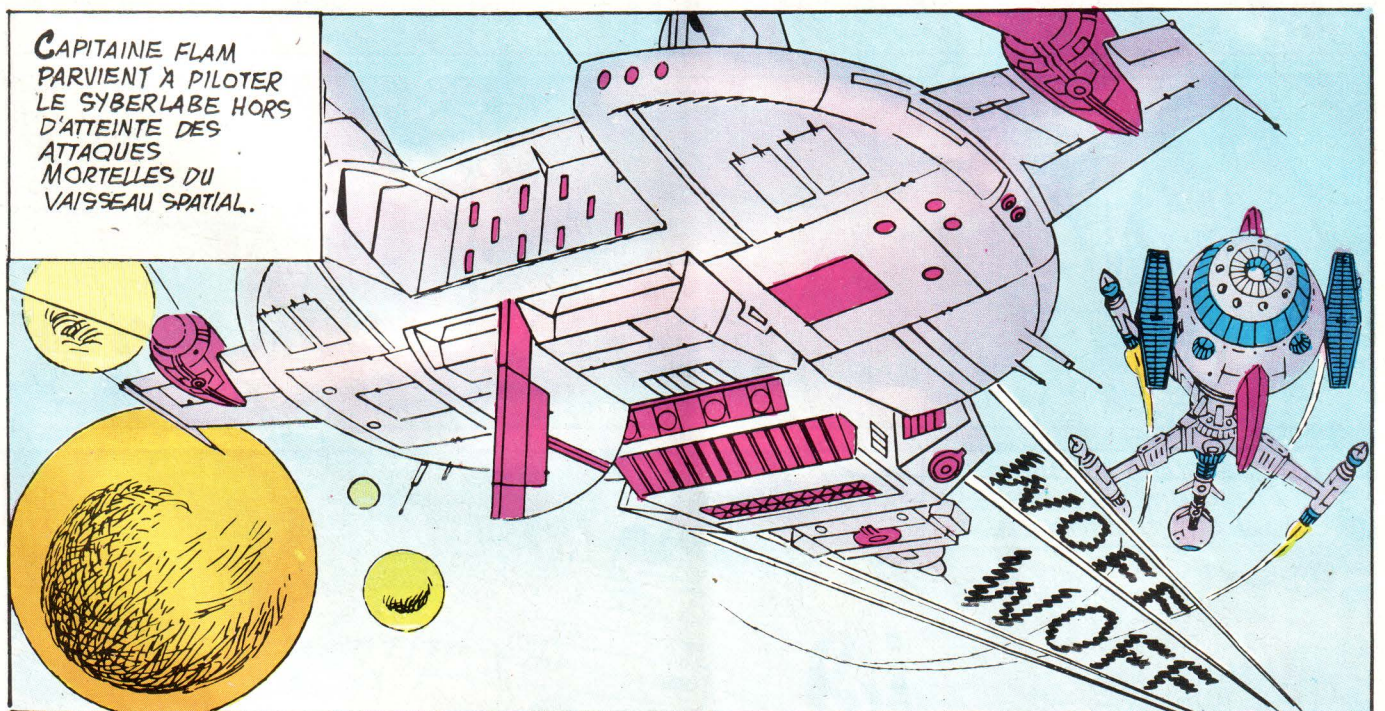
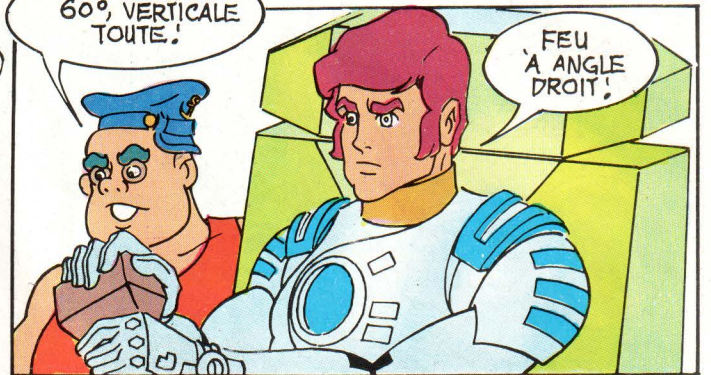
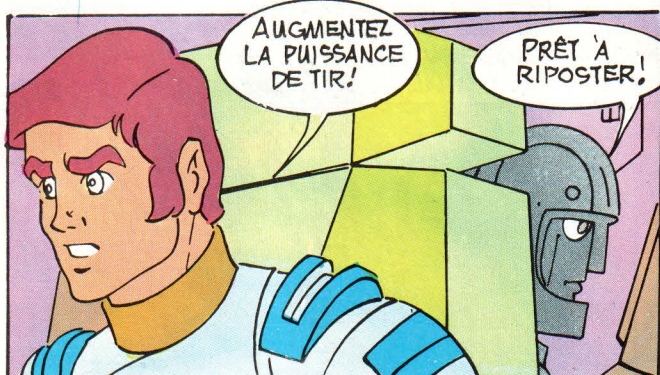
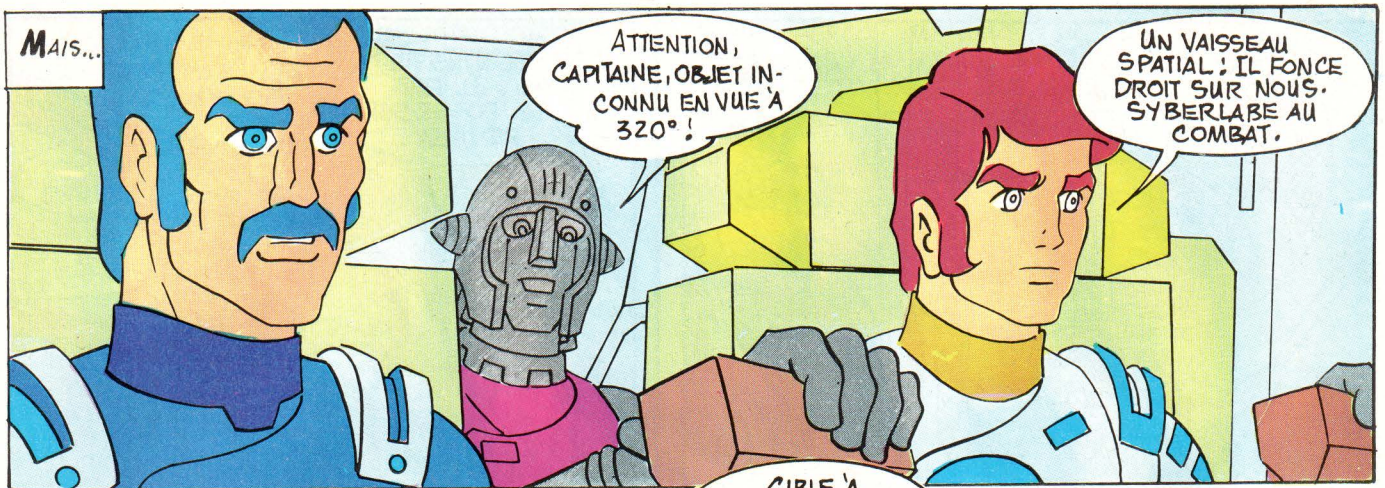
© 1981 - « MK CO. LTD AND TOEI ANIMATION CO. » - Imprimé en Italie par Edizioni Piemonte S.p.A. - Trinità (Cuneo)

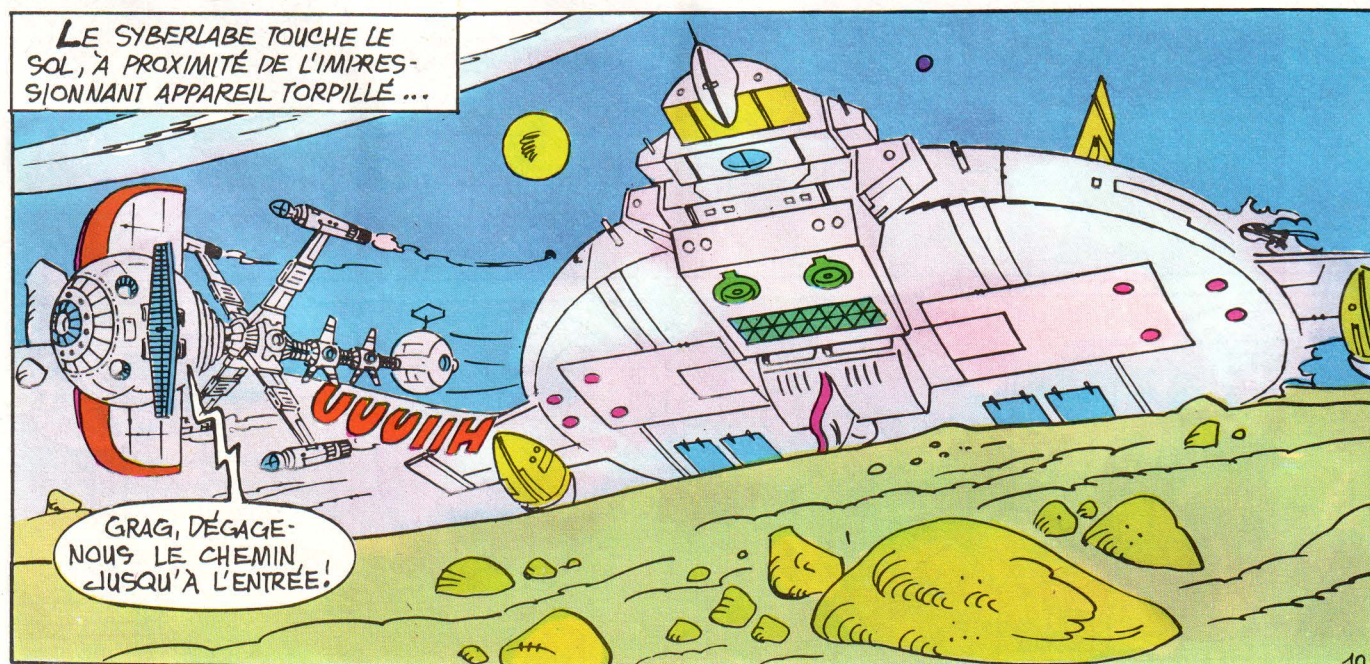
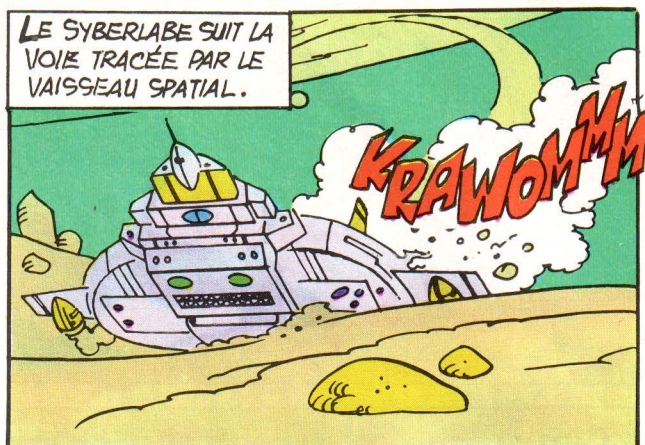
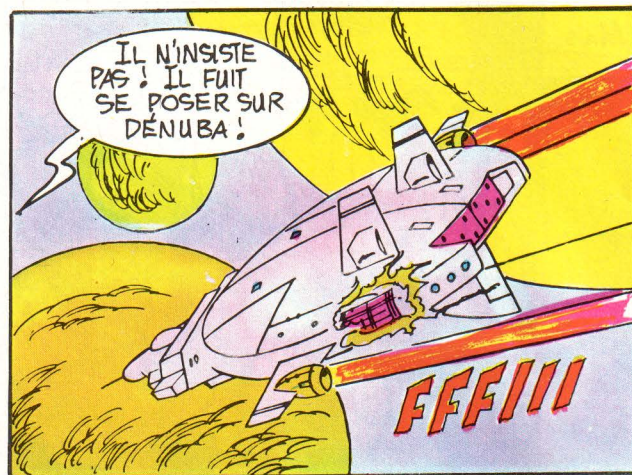
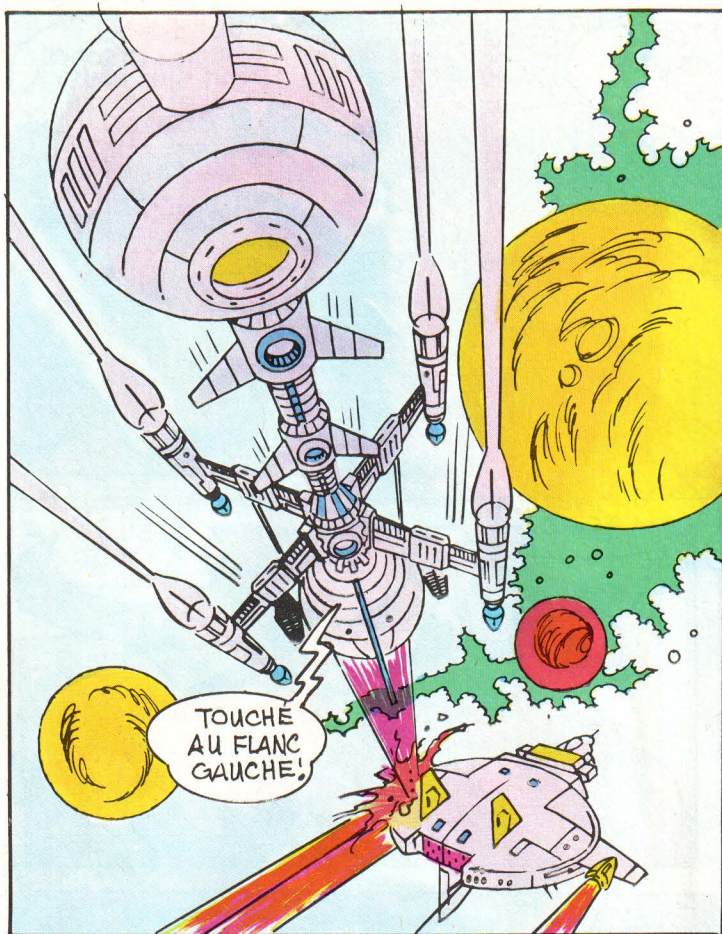
LE SYBERLABE ACTIVE SON DÉPART...





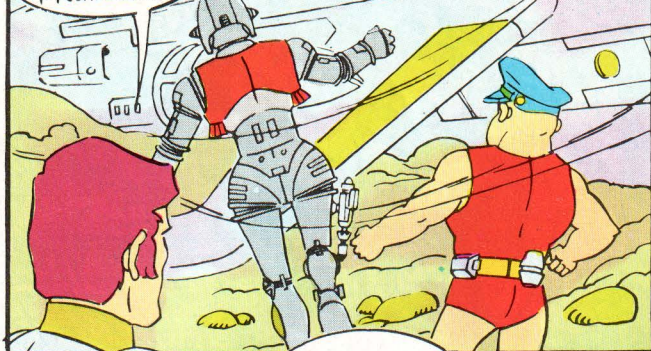
DANS L'INFINI DE L'ESPACE, LE BOLIDE D'ACIER COUVRE DES DISTANCES INTERSIDÉRALES. LE SYBERLABE FRAN-CHIT 15 MILLIONS D'ANNÉES-LUMIÈRE ET SE RAPPROCHE DE LA PLANÈTE D'ENUBA.





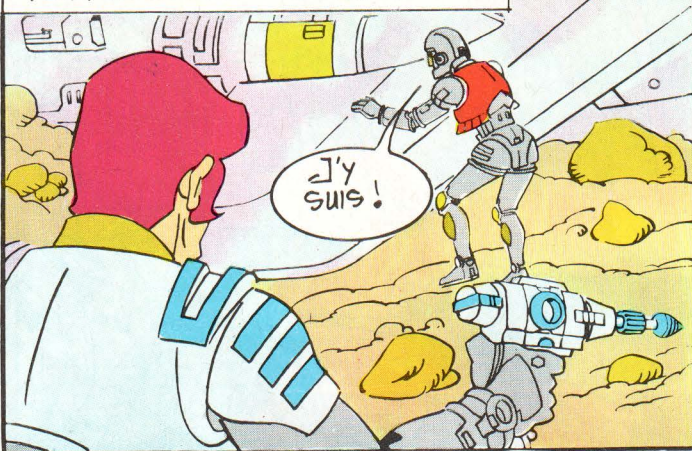
GRAG, MALA ET FLAM S'ENFONCENT DANS UN ÉPAIS BROUILLARD DE GAZ...

SOYEZ PRUDENTS!

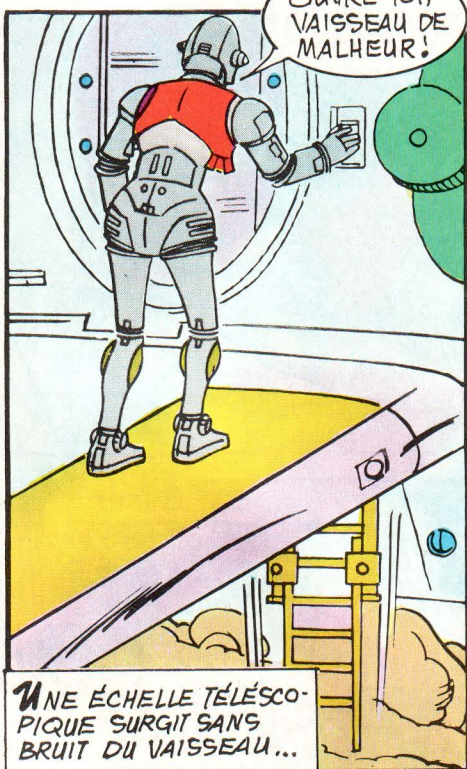


GRAG APERÇOIT UNE OUVERTURE ET TENTE DE S'Y INFILTRER PENDANT QUE FLAM LE COUVRE DE SON ARME...

J'Y SUIS!



OUVRE-TOI, VAISSEAU DE MALHEUR!

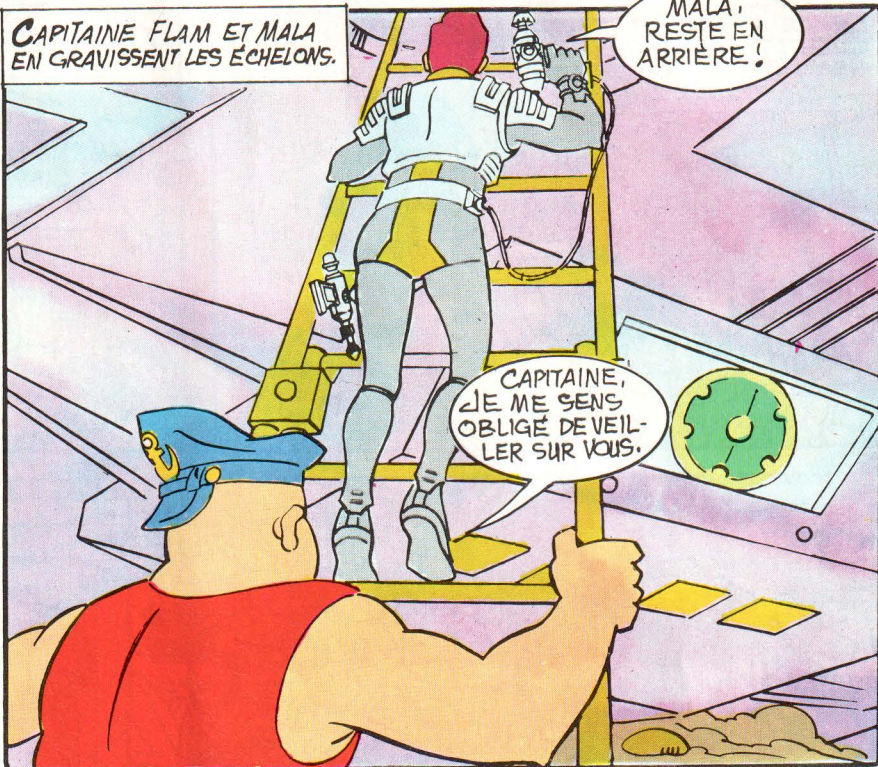


UNE ÉCHELLE TÉLÉSCOPIQUE SURGIT SANS BRUIT DU VAISSEAU...

CAPITAINE FLAM ET MALA EN GRAVISSENT LES ÉCHELONS.

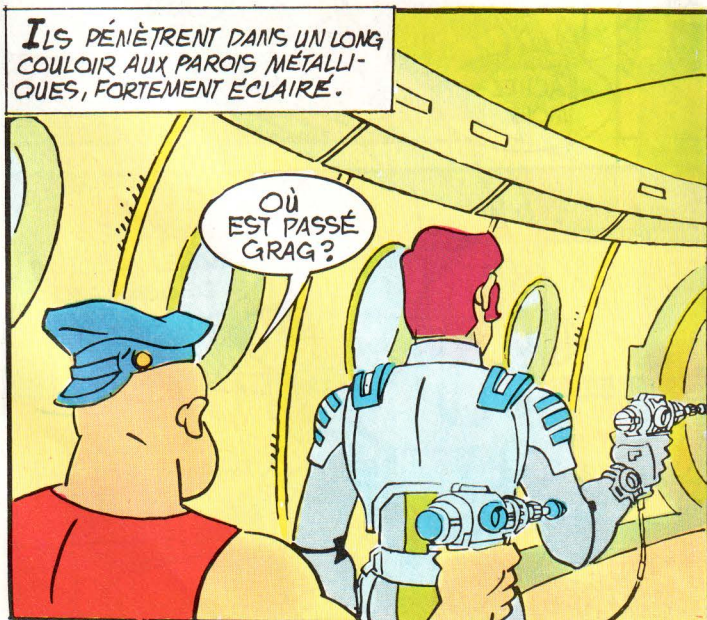
MALA, RESTE EN ARRIÈRE!

CAPITAINE, JE ME SENS OBLIGÉ DE VEILLER SUR VOUS.



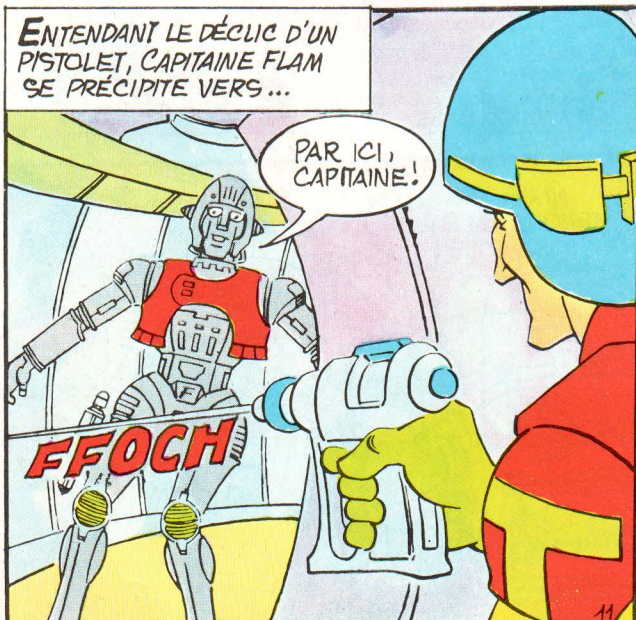
ILS PÉNÈTRENT DANS UN LONG COULOIR AUX PAROIS MÉTALLIQUES, FORTEMENT ÉCLAIRÉ.

OÙ EST PASSÉ GRAG?

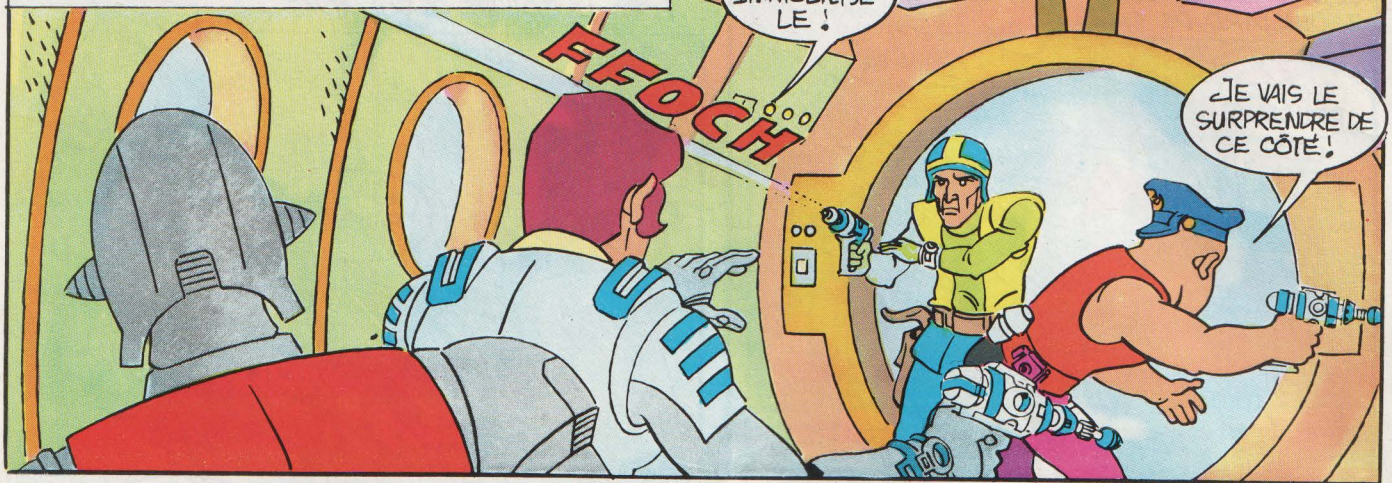


ENTENDANT LE DÉCLIC D'UN PISTOLET, CAPITAINE FLAM SE PRÉCIPITE VERS...

PAR ICI, CAPITAINE!



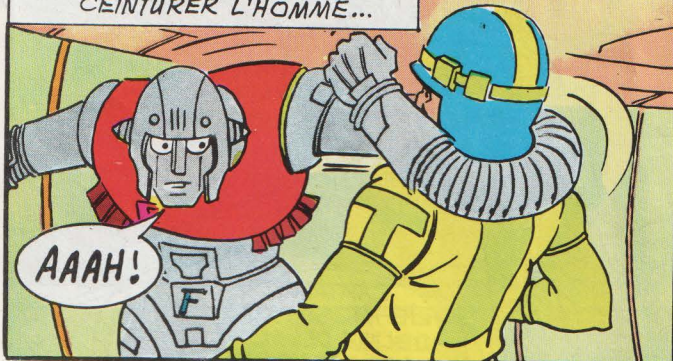
UN HOMME CASQUÉ FAIT VOLTE-FACE. DE SON PISTOLET
JAILLIT UN RAYON LASER SURPUISSANT...



GRAG!
IMMOBILISE-
LE!

JE VAIS LE
SURPRENDRE DE
CE CÔTÉ!

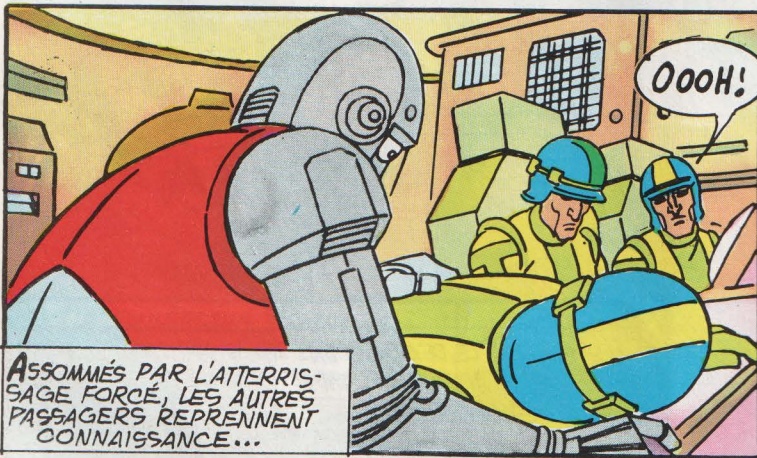
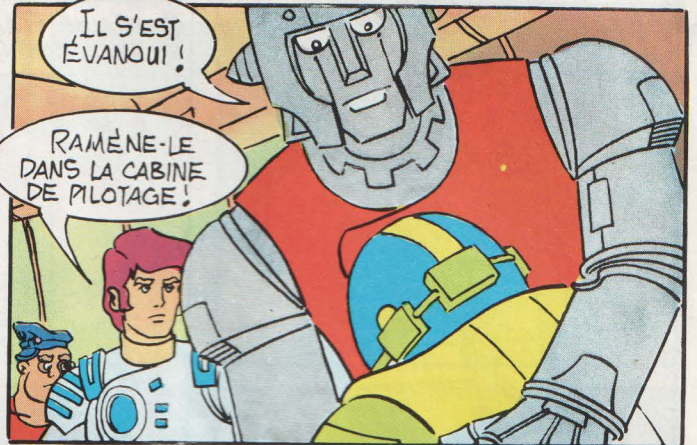
GRÂCE À SES BRAS ÉLASTI-
QUES ET SA RAPIDITÉ DE MOUVÉ-
MENT, GRAG PARVIENT À
CEINTURER L'HOMME...



AAAH!

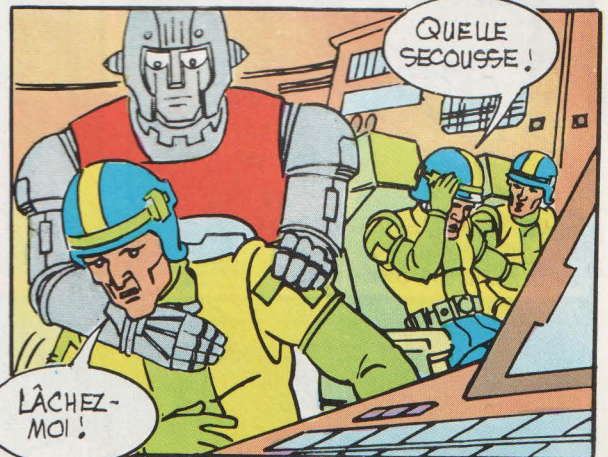
IL S'EST
ÉVANOUI!

RAMÈNE-LE
DANS LA CABINE
DE PILOTAGE!



OOOH!

ASSOMMÉS PAR L'ATTE-
RIS-
SAGE FORCÉ, LES AUTRES
PASSAGERS REPRENENT
CONNAISSANCE...



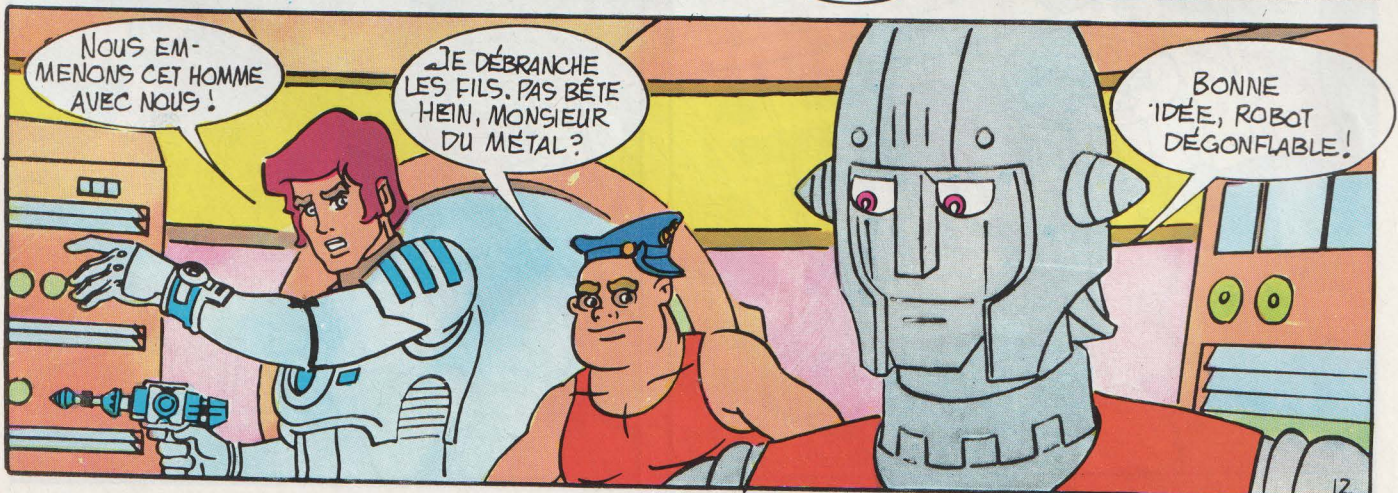
QUELLE
SECOURSSE!

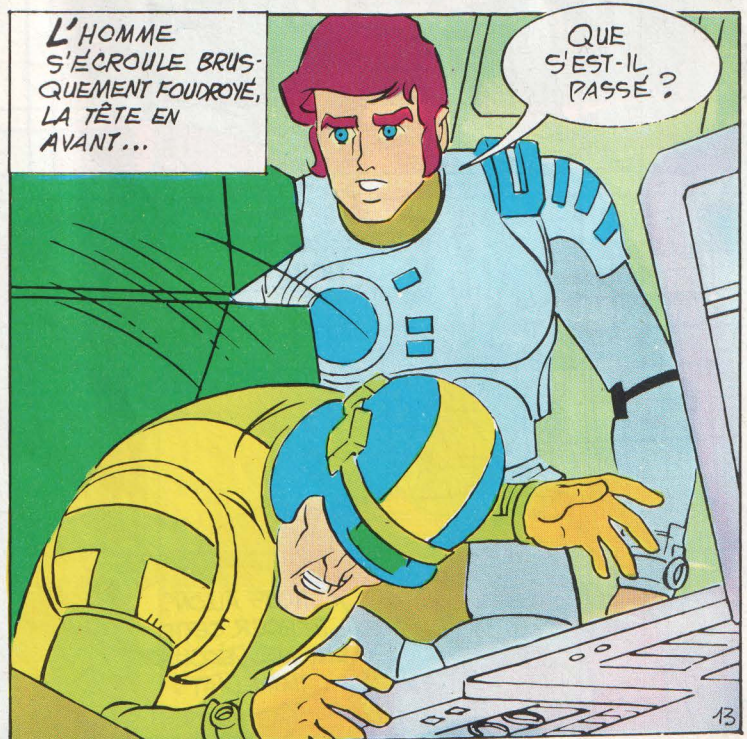
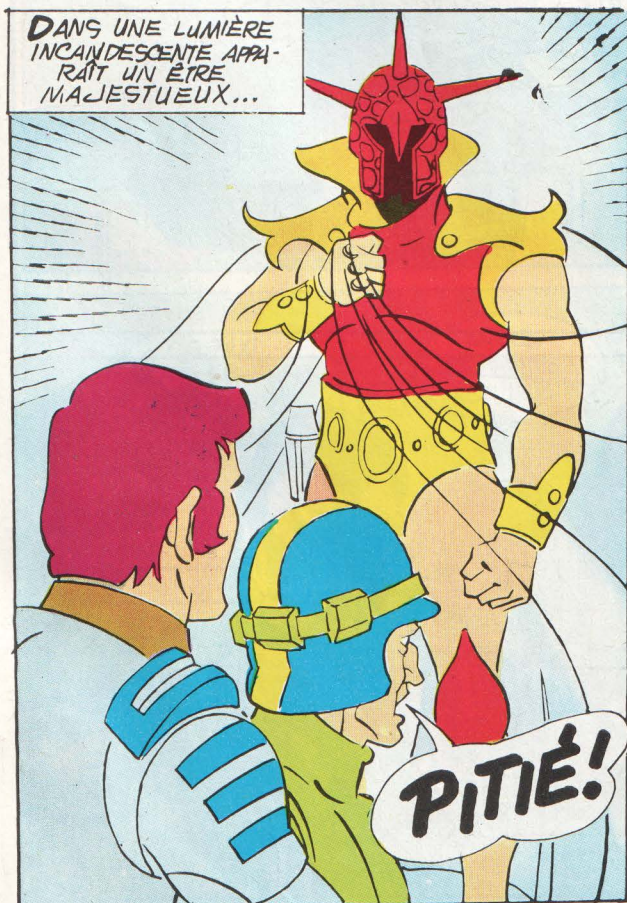
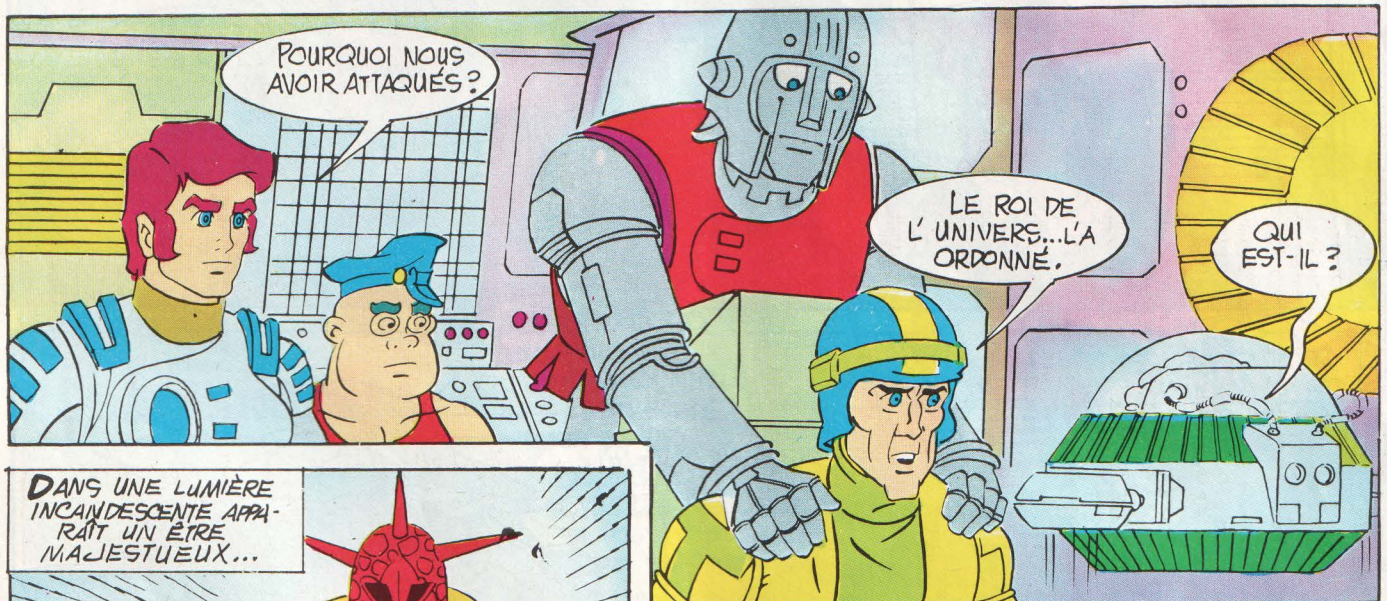
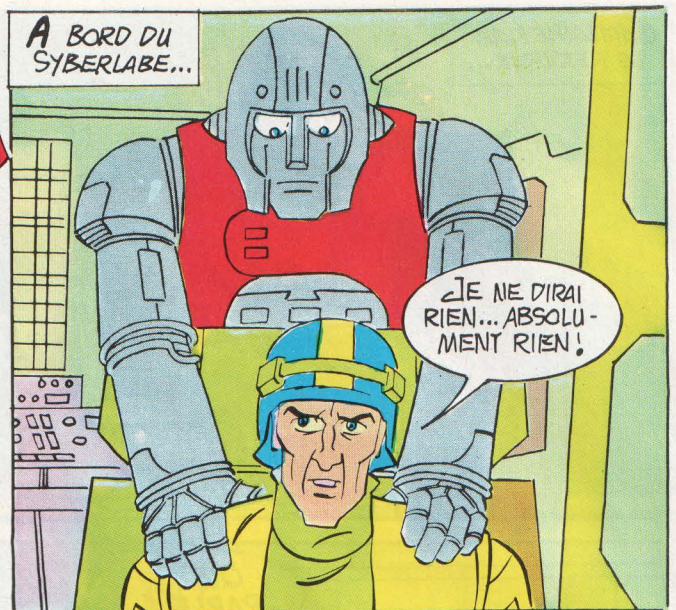
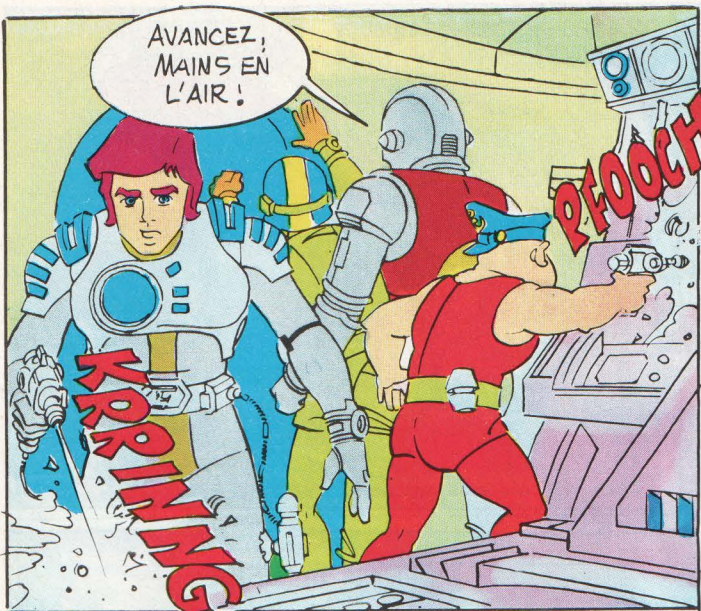
LÂCHEZ-
MOI!

NOUS EM-
MENONS CET HOMME
AVEC NOUS!

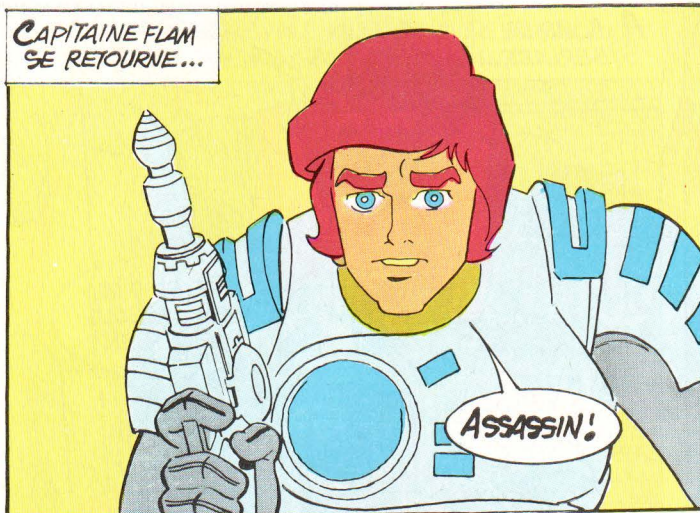
JE DÉBRANCHE
LES FILS. PAS BÊTE
HEIN, MONSIEUR
DU MÉTAL?

BONNE
IDÉE, ROBOT
DÉGONFLABLE!





CAPITAINE FLAM
SE RETOURNE...

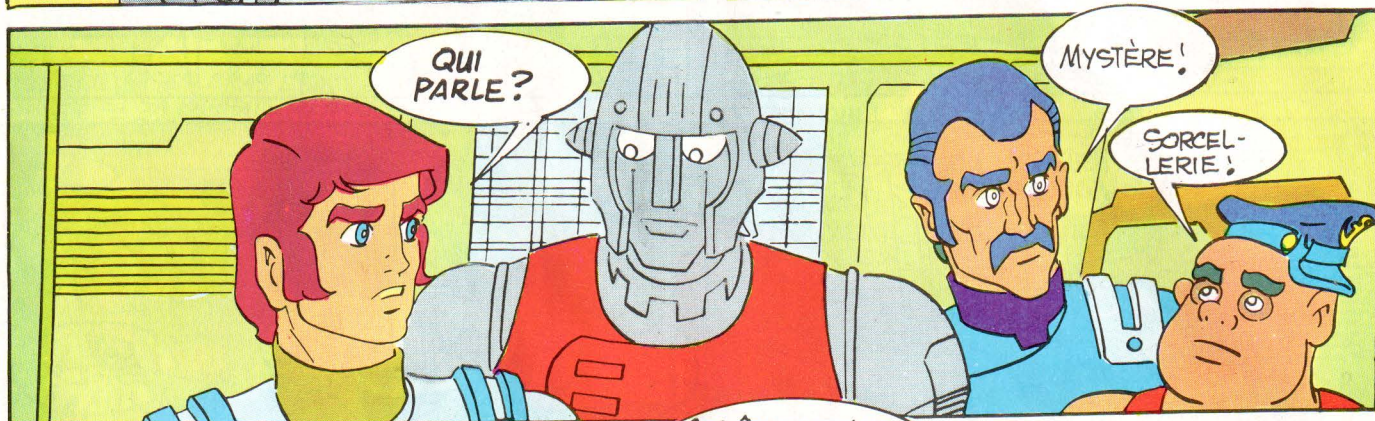


ASSASSIN!

L'ARME DE FLAM BRAQUE EN
VAIN L'APPARITION.



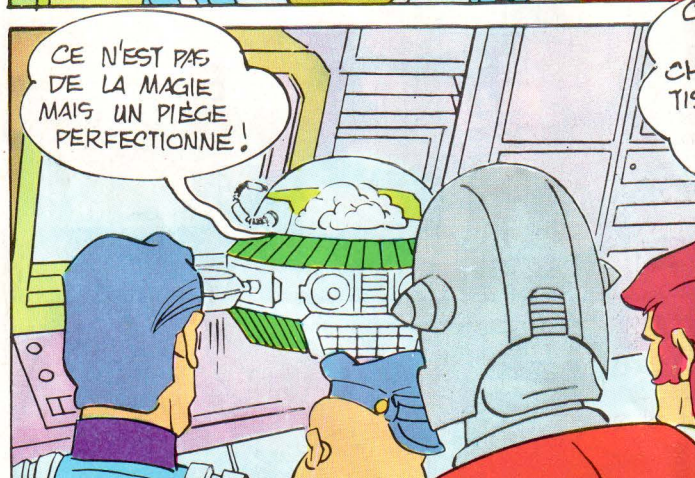
FLAM...JE
T'ORDONNE DE
QUITTER CETTE
PLANÈTE !



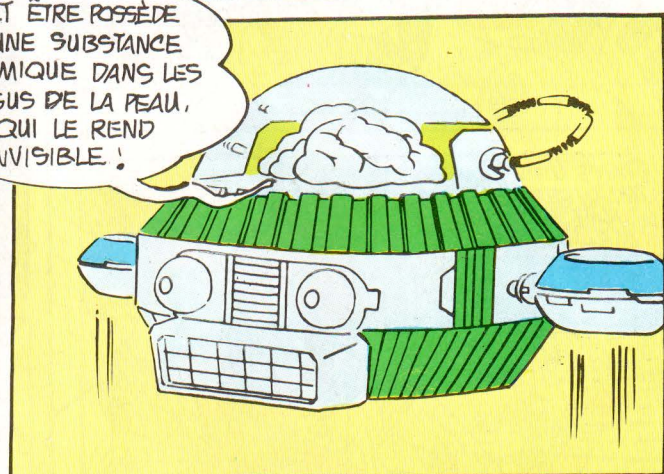
QUI
PARLE ?

MYSTÈRE !

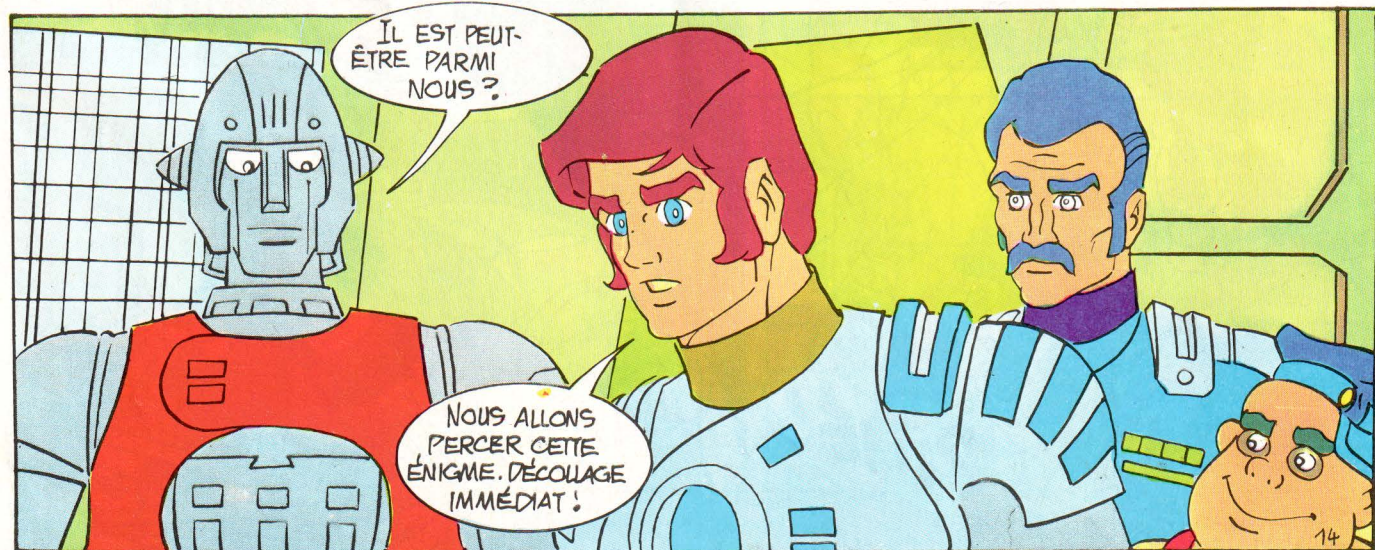
SORCEL-
LERIE !



CE N'EST PAS
DE LA MAGIE
MAIS UN PIÈGE
PERFECTIONNÉ !



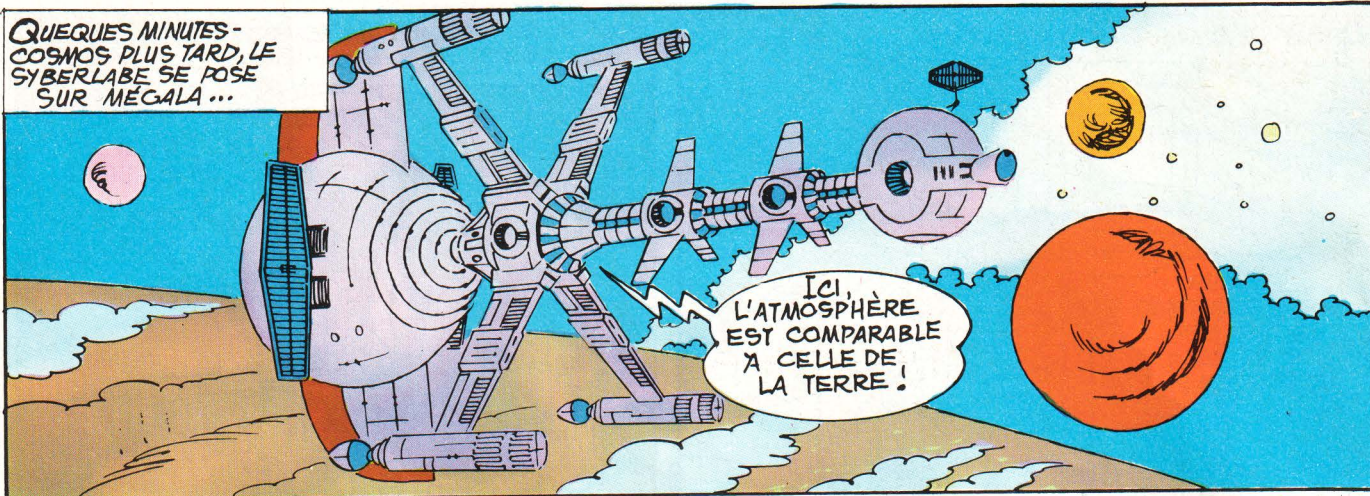
C'EST ÊTRE ROSSÉDE
UNE SUBSTANCE
CHIMIQUE DANS LES
TISSUS DE LA PEAU,
QUI LE REND
INVISIBLE !



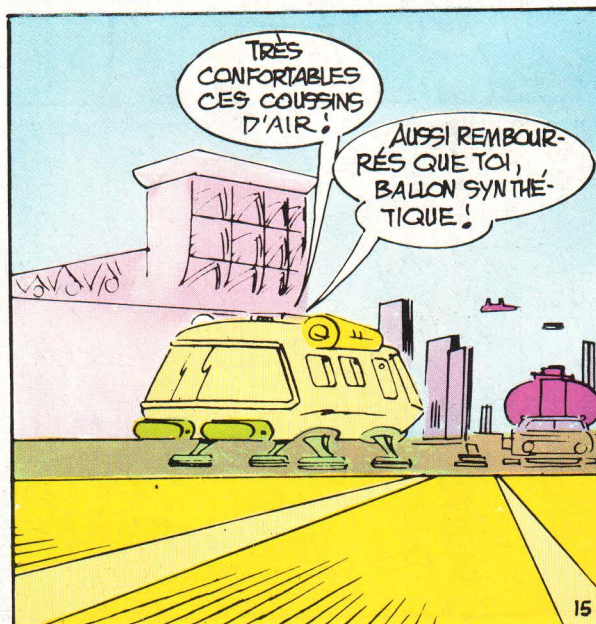
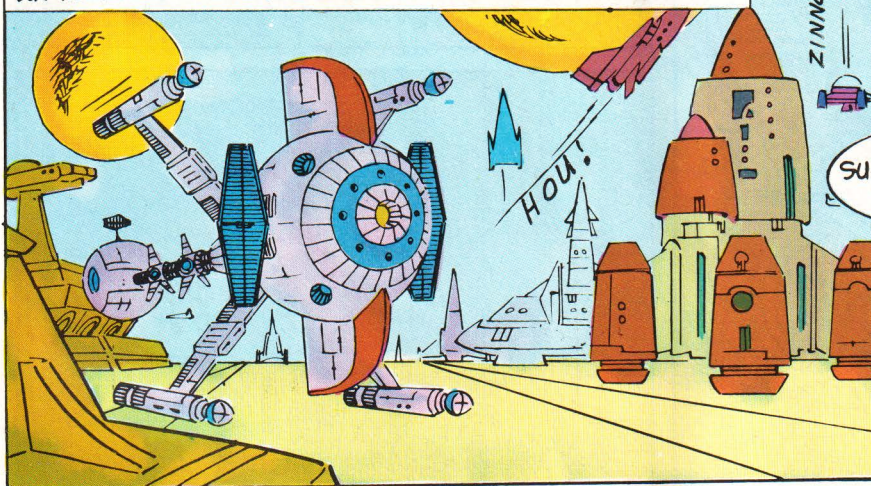
IL EST PEUT-
ÊTRE PARMI
NOUS ?

NOUS ALLONS
PERCER CETTE
ÉNIGME. DÉCOUVRAGE
IMMÉDIAT !

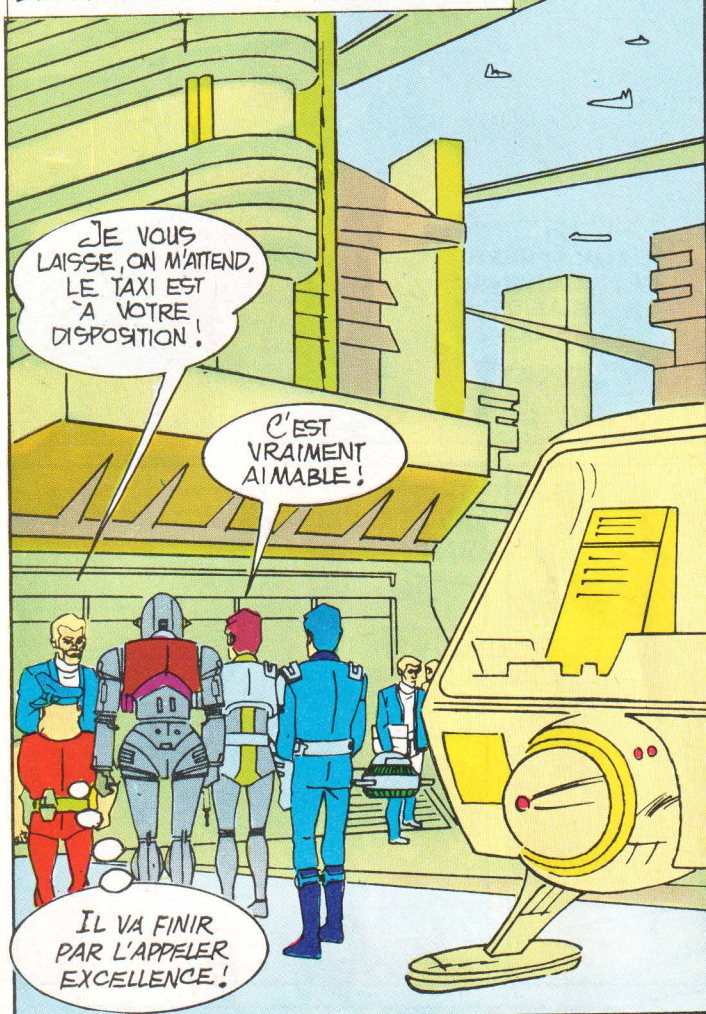
QUEQUES MINUTES-
COSMOS PLUS TARD, LE
SYBERLABE SE POSE
SUR MÉGALA...



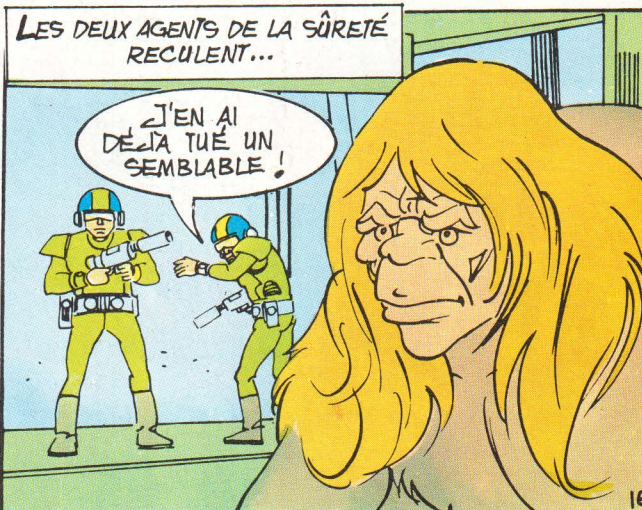
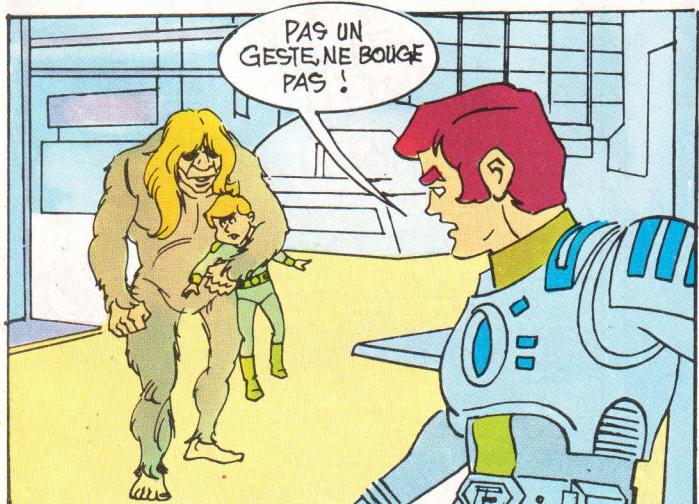
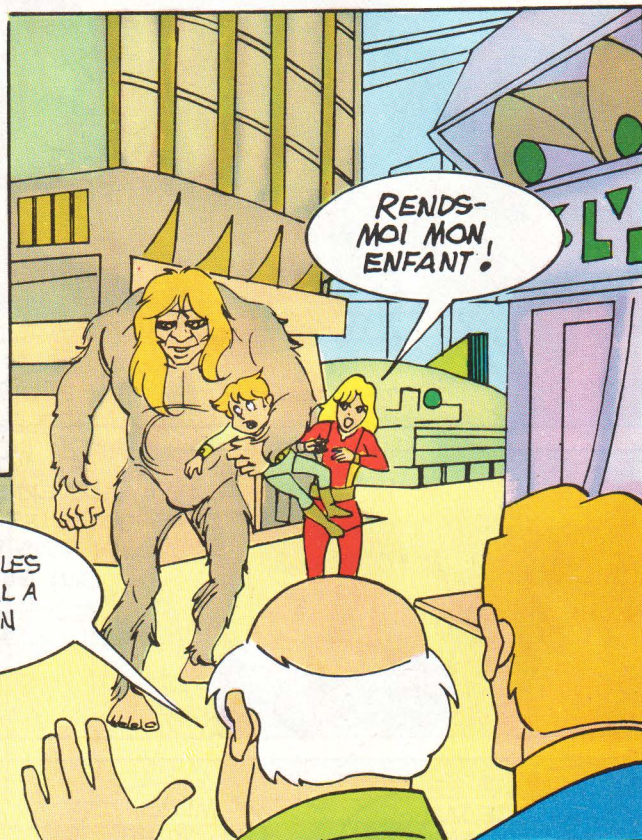
UN IMMENSE TRAFIC AÉRIEN ENCOMBRE L'AÉROPORT...

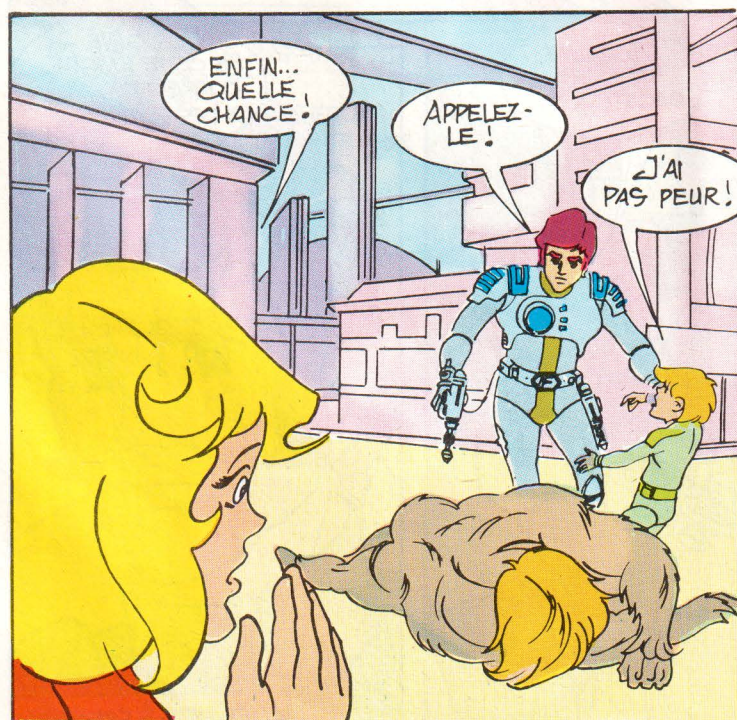
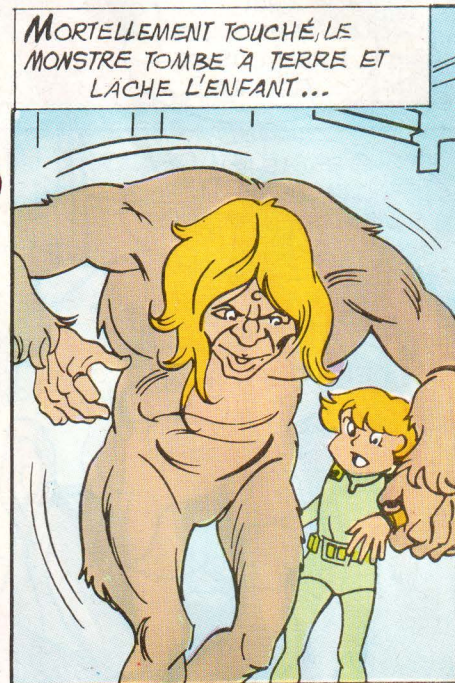
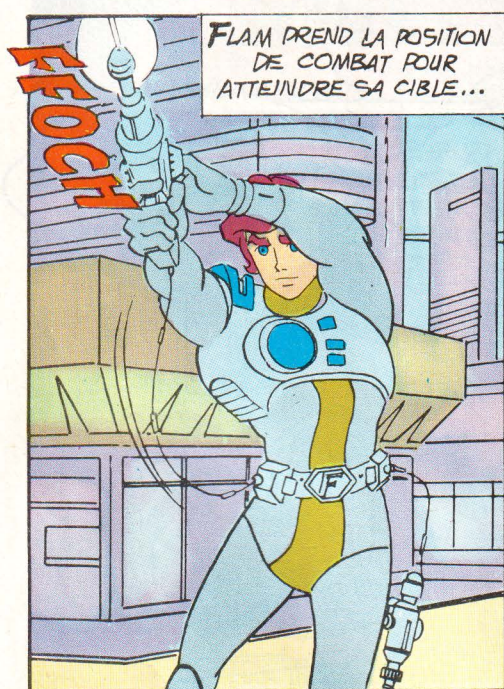


DEVANT LE PALAIS DU GOUVERNEUR ...



SOUDAIN DES CRIS PERÇANTS ENVAHISSENT LES RUES ...





AU PALAIS, LE VICE-GOUVERNEUR HASKELL LEUR EXPOSE LES FAITS...

VOUS VENEZ D'AVOIR UN APERÇU DU DRAME QUI PARALYSE NOTRE PLANÈTE !

QUI MENACE LES HABITANTS DE MÉGALA ?

UN ÊTRE NÉFASTE DRESSE LES MÉGALIENS CONTRE LES NOUVEAUX ARRIVANTS DE LA TERRE !

C'EST LE ROI DE L'UNIVERS ! IL PRÉTEND VENIR DÉLIVRER MÉGALA !...

... MAIS, LES PERSONNALITÉS DE LA PLANÈTE DISPARAISSENT POUR FAIRE PLACE À DES MONSTRES SIMIESQUES !

COMMENT CE ROI DE L'UNIVERS A-T-IL SU QUE NOUS VENIONS ?

UNE TRAHISON !

JE RÉDUIRAI CE TRÂTRE EN CHEWING-GUM !

DU CALME, MISTER CAOUTCHOUC !

L'ORIGINE DE CETTE ÉNIGME DOIT REMONTER À DES ANNÉES !

L'HISTOIRE S'ÉCLAIRCIT...

LE CÉLÈBRE BIOLOGISTE ROGER NEWTON NE SE DOUTAIT PAS DES ENNUIS QUI L'ATTENDAIENT LE JOUR OÙ SES TRAVAUX DONNÈRENT NAISSANCE À LA FABRICATION DE L'HOMME-ROBOT...

TES RECHERCHES AVANCENT?

OUI, REGARDE!
J'AI ENFIN MIS AU POINT
UNE MAQUETTE
EN ALLIAGE!

SUR UNE LOINTAINE PLANÈTE...

IL ME FAUT
POSSÉDER LA
DÉCOUVERTE DE CE
NEWTON!

AU LABORATOIRE ...

CORBO NOUS
ENVOIE SES HOMMES.
PARTONS VITE!

CET
ESPION!

A BORD DU VAISSEAU, LA FEMME
DE NEWTON SE RASSURE ...

NOUS SERONS
EN SÉCURITÉ SUR
LA LUNE!

OUI! NOTRE
BÉBÉ S'Y
PLAIRA!

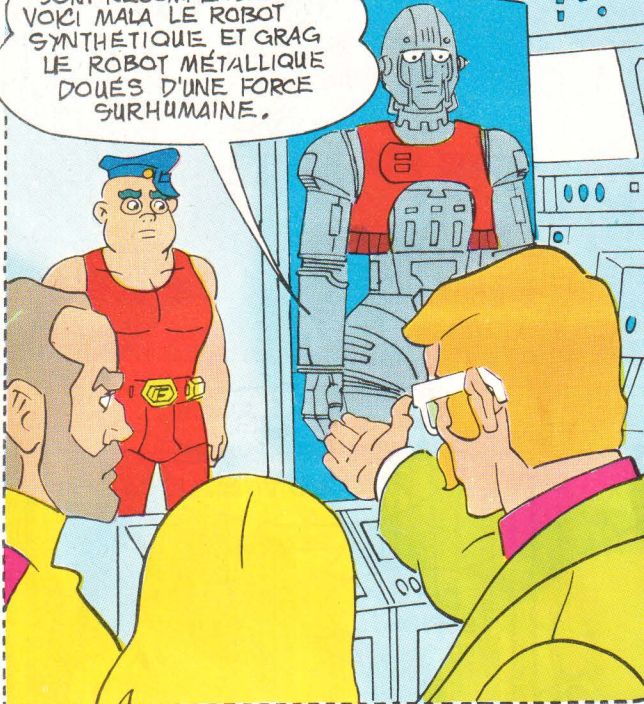
ÉLÉNA MET AU MONDE
UN GARÇON...

TU
TE SENS
BIEN?

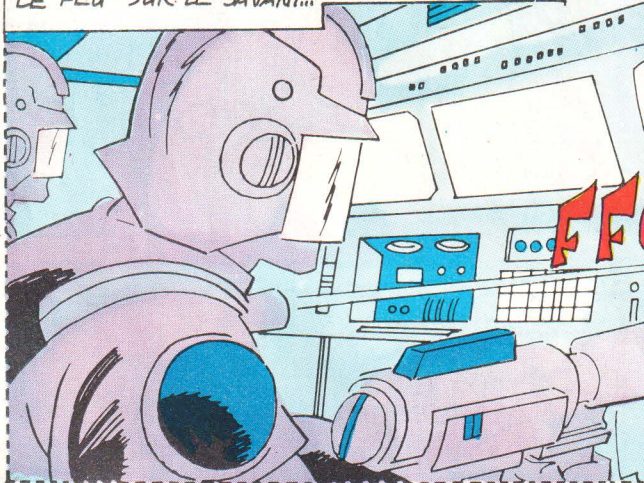
OUI! NOUS
L'APPELERONS
CURTIS!

UN AN PASSE...

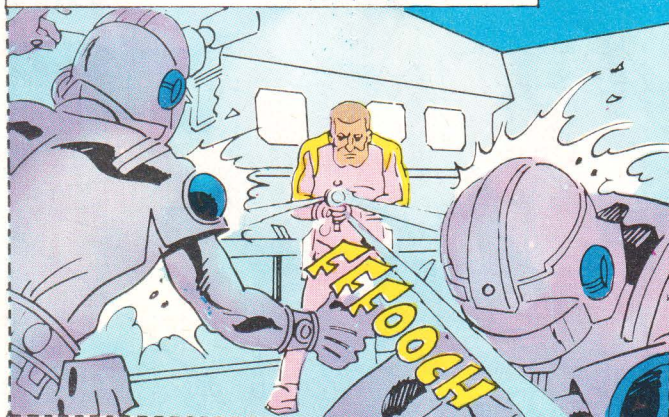
MES EFFORTS
SONT RÉCOMPENSÉS.
VOICI MALA LE ROBOT
SYNTHÉTIQUE ET GRAG
LE ROBOT MÉTALLIQUE
DOUÉS D'UNE FORCE
SURHUMAINE.



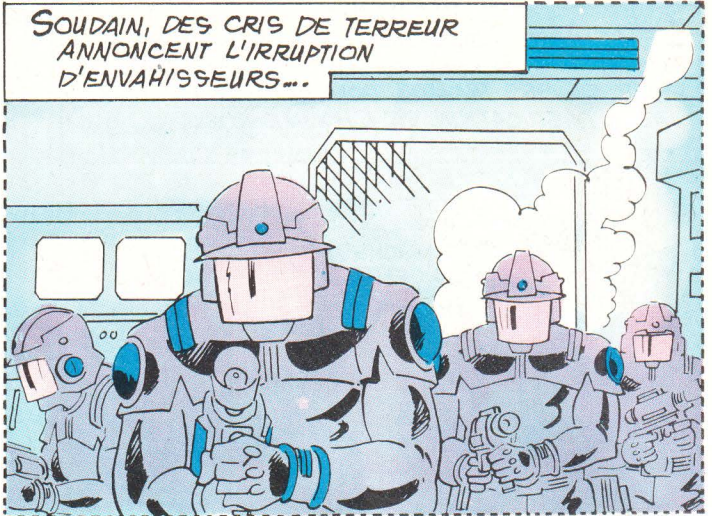
SANS UN MOT, LES ÉTRANGERS OUVRIRENT
LE FEU SUR LE SAVANT...



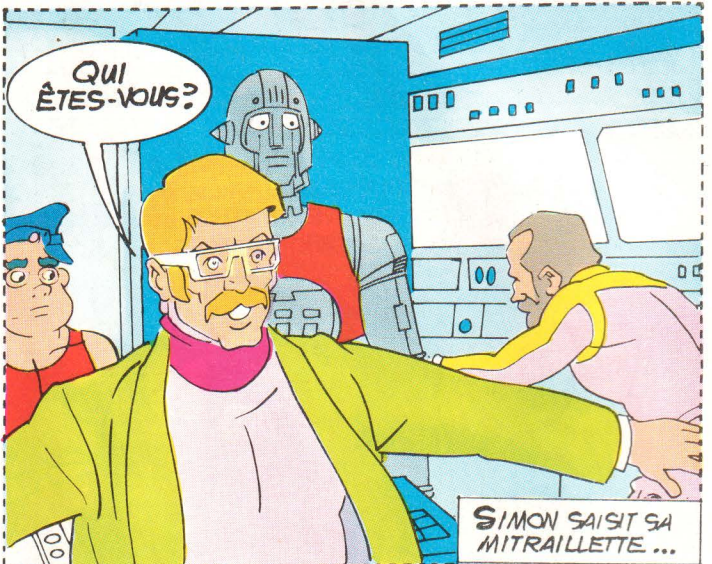
MAIS L'ARME DE L'INGÉNIEUR PROFESSEUR
TERRORISE LES ASSAILLANTS.



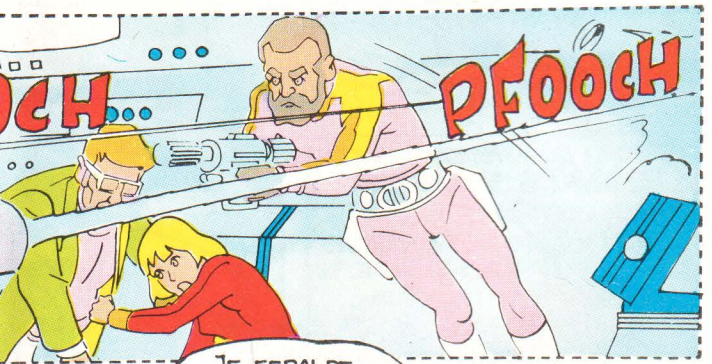
SOUDAIN, DES CRIS DE TERREUR
ANNONCENT L'IRRUPTION
D'ENVAHISSEURS...



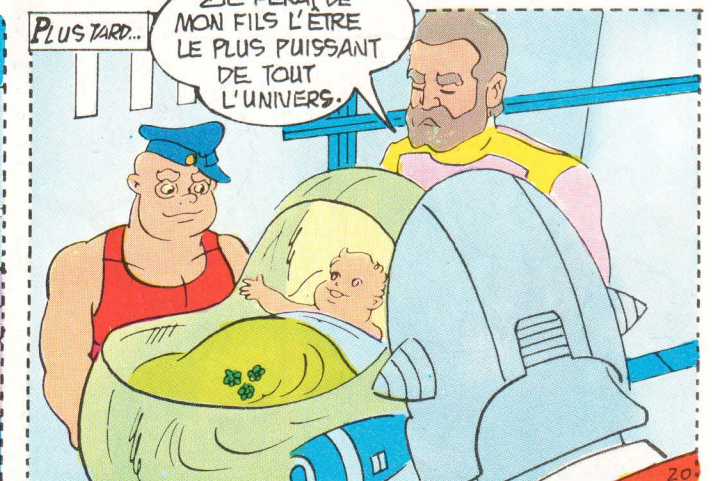
QUI
ÊTES-VOUS?



SIMON SAISIT SA
MITRAILLETTE...



PLUS TARD...
JE FERAÎ DE
MON FILS L'ÊTRE
LE PLUS PUISSANT
DE TOUT
L'UNIVERS.



AINSI CURTIS NEWTON EST DEVENU LE CÉLÈBRE CAPITAINE FLAM...

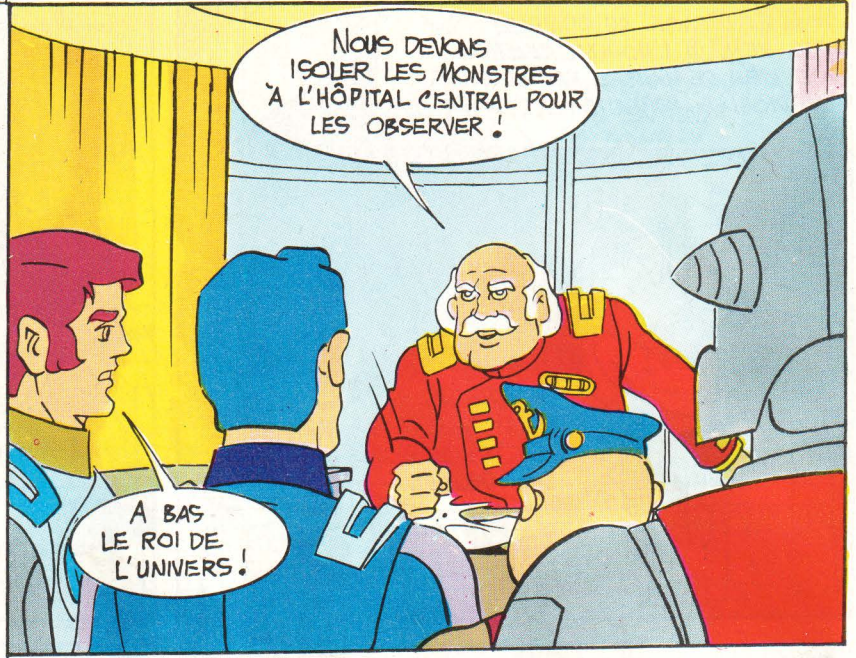
SUR MÉGALA...

IL EXISTE BIEN UN TRAITRE !



NOUS DEVONS ISOLER LES MONSTRES À L'HÔPITAL CENTRAL POUR LES OBSERVER !

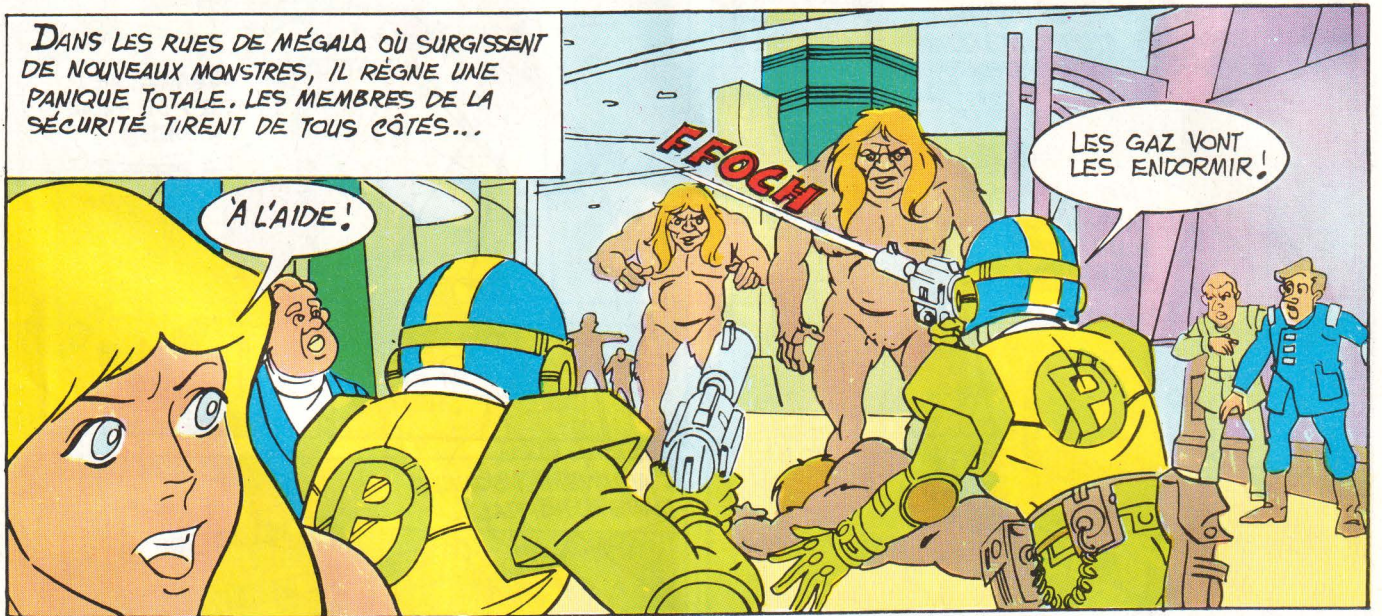
A BAS LE ROI DE L'UNIVERS !



DANS LES RUES DE MÉGALA OÙ SURGISSENT DE NOUVEAUX MONSTRES, IL RÉGNE UNE PANIQUE TOTALE. LES MEMBRES DE LA SÉCURITÉ TIRENT DE TOUTS CÔTÉS...

À L'AIDE !

LES GAZ VONT LES ENDORMIR !



DES CONVOIS DE SECOURS TRANSPORTENT LES MONSTRES RENDUS INOFFENSIFS...

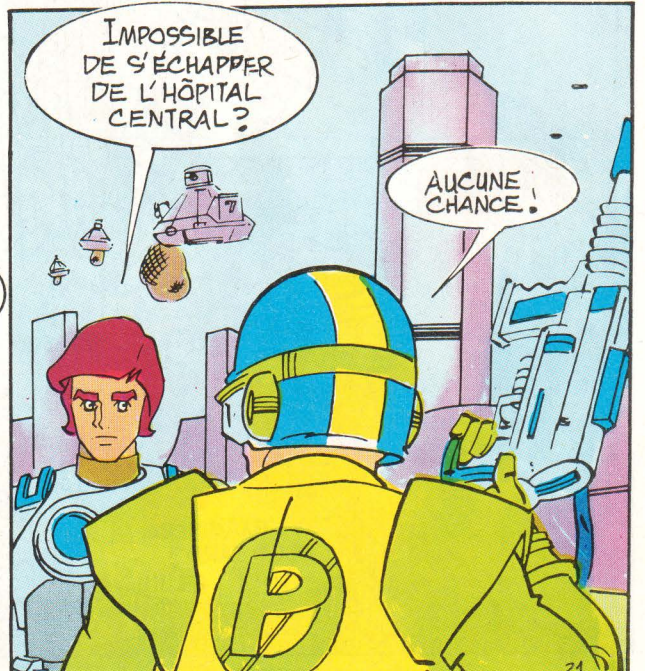
ILS MÉRITENT LA MORT !

NON ! CE SONT DES ÊTRES HUMAINS !

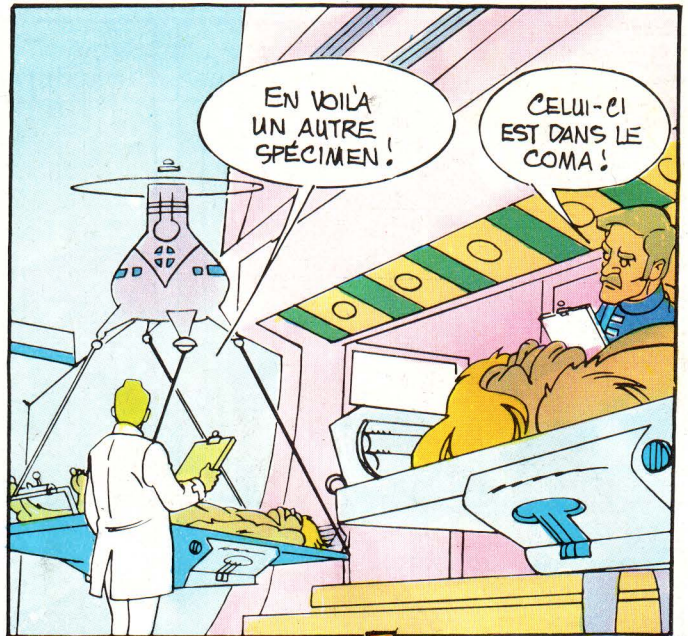
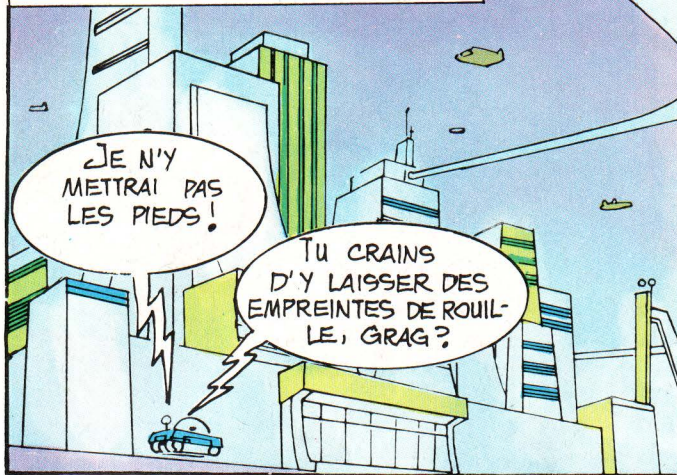


IMPOSSIBLE DE S'ÉCHAPPER DE L'HÔPITAL CENTRAL ?

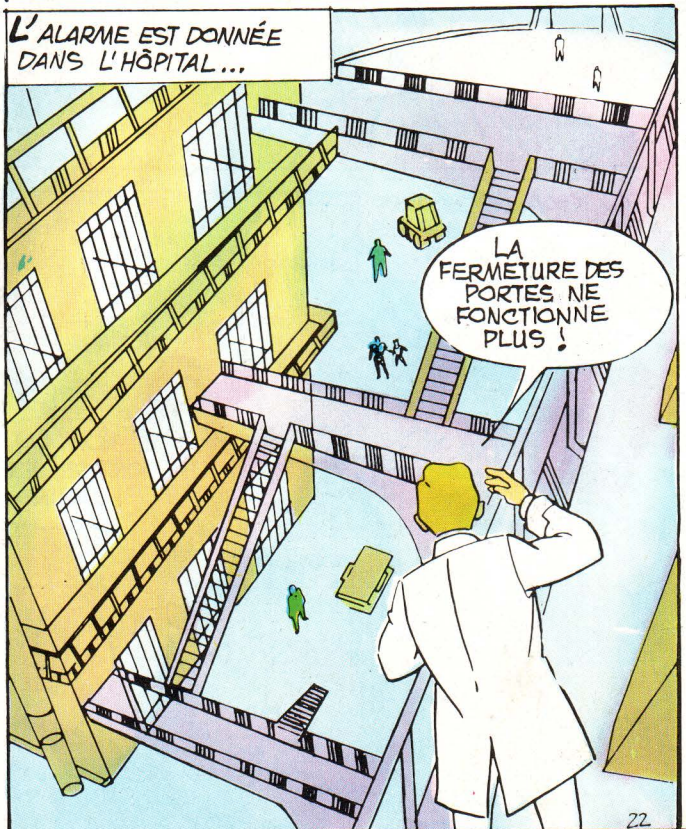
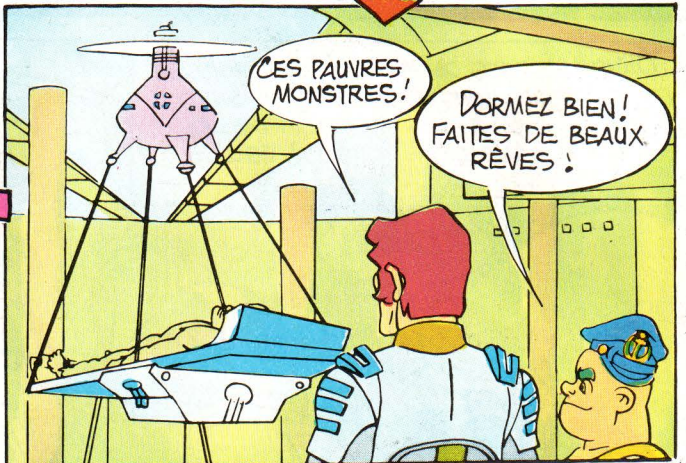
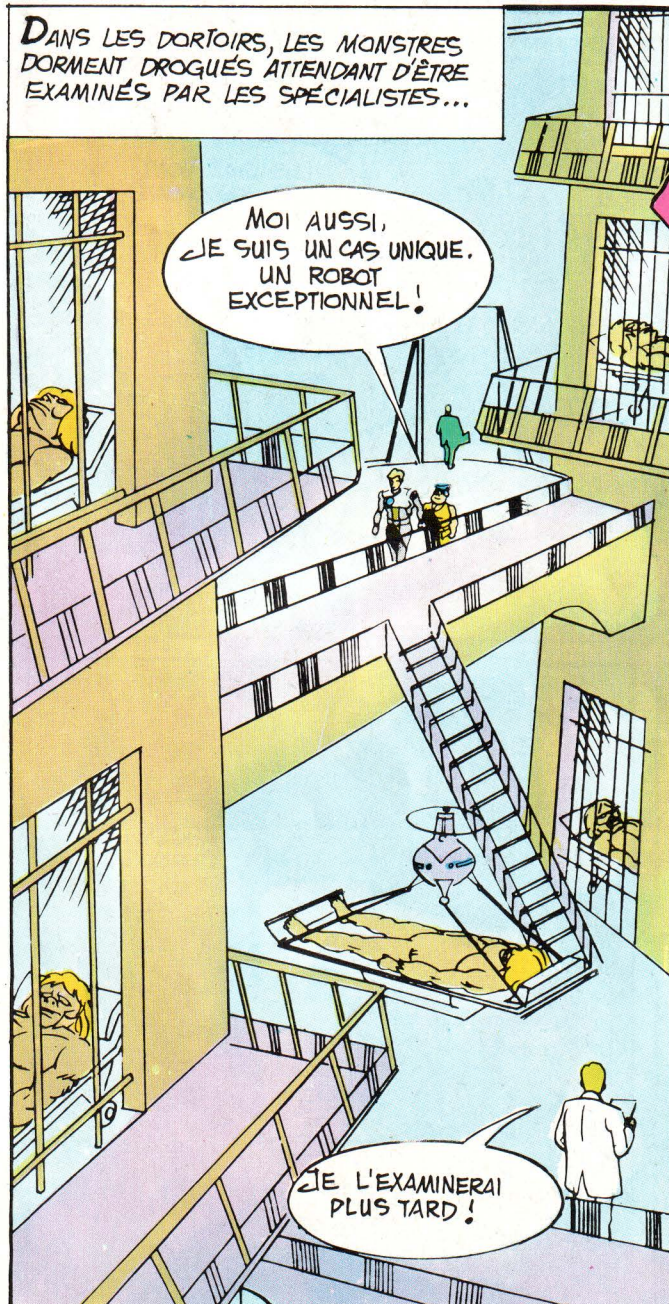
AUCUNE CHANCE !



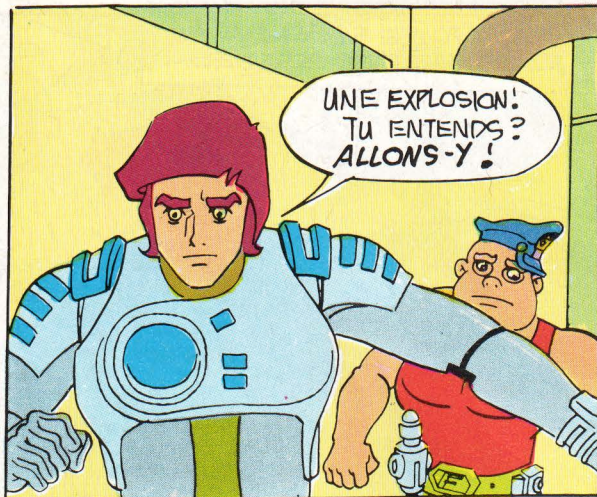
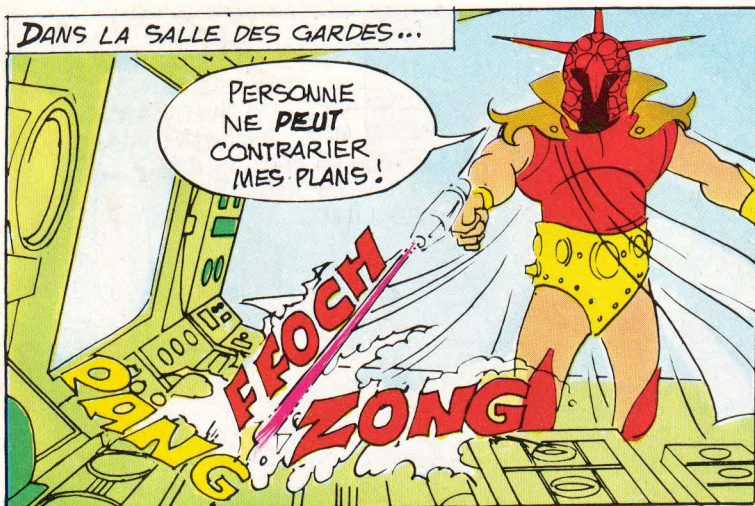
L'ÉQUIPAGE AU COMPLET
SE REND À L'HOPITAL CENTRAL,
CE LIEU DE HAUTES RECHERCHES
MÉDICALES, PARFAITEMENT GARDÉ...



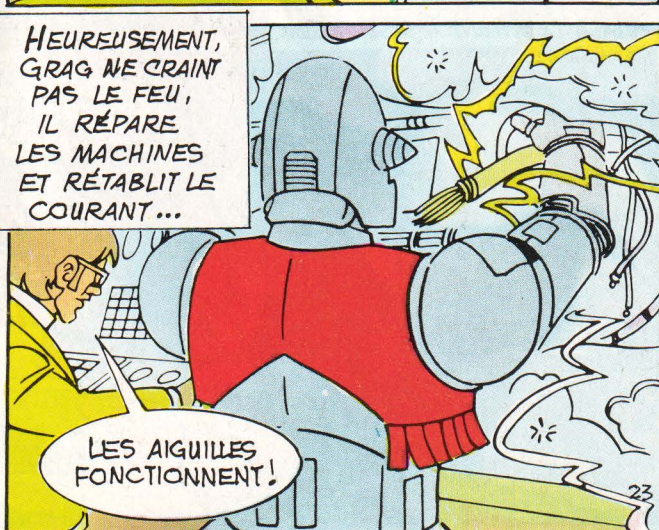
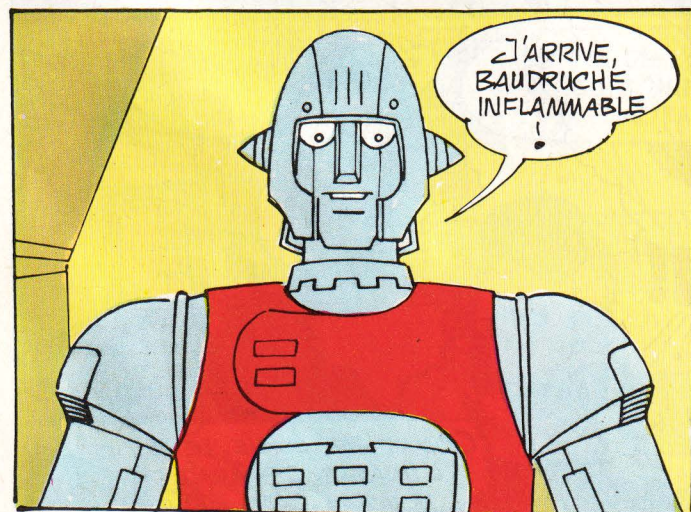
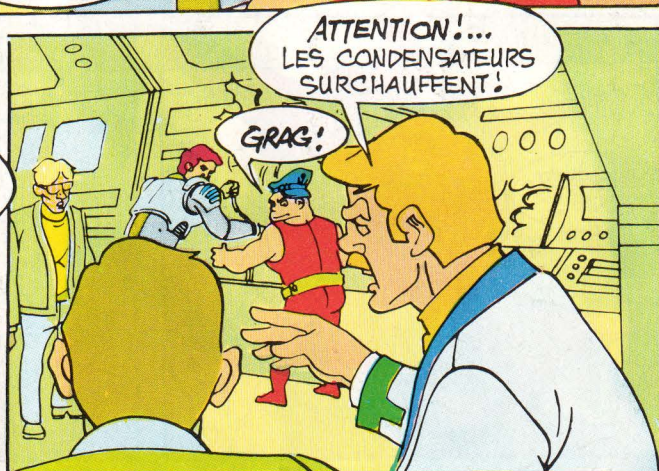
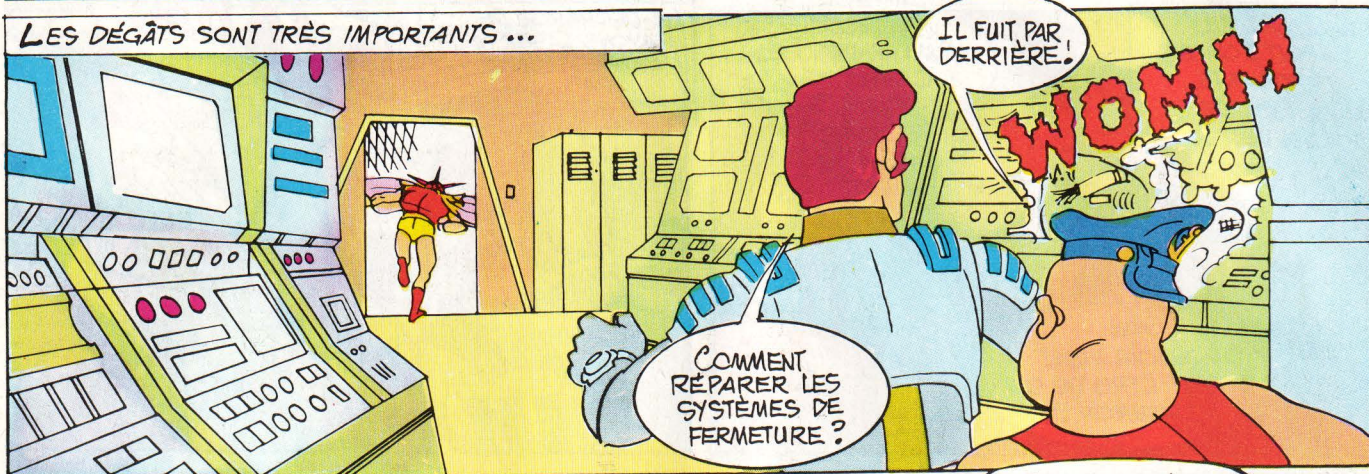
DANS LES DORTOIRS, LES MONSTRES
DORMENT DROGUÉS ATTENDANT D'ÊTRE
EXAMINÉS PAR LES SPÉCIALISTES...



DANS LA SALLE DES GARDES...



LES DÉGÂTS SONT TRÈS IMPORTANTS...



LA NUIT TOMBE SUR LA CITÉ EN
RUINES SUPPOSÉE DÉSERTÉE...

PLUTÔT
SINISTRE CET
ENDROIT !

SELON MES
ANALYSES, LE ROI
DE L'UNNERS HANTE
CES LIEUX !

DEVANT EUX
SURGIT L'OMBRE
IMPOSANTE
DU ROI DE
L'UNIVERS...

POURQUOI
M'AVOIR DÉSOBÉI,
CAPITAINE
FLAM ?

SON
POUVOIR VIENT
PEUT-ÊTRE DE SON
CEINTURON ?!

LA DÉCHARGE DE
RAYONS LASER NE
L'IMPRESSIONNE
PAS...

HA HA HA!

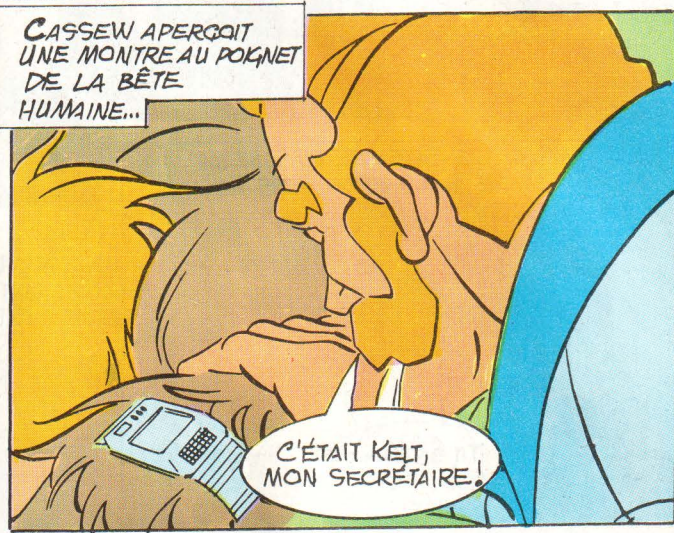
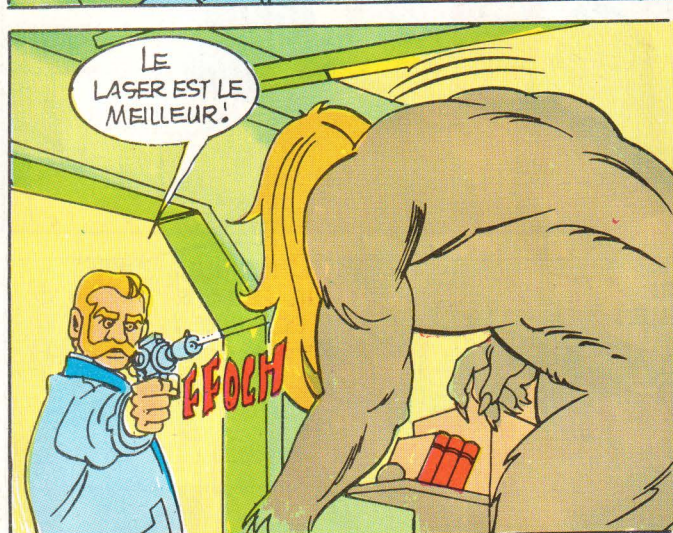
SAISISSEZ-
LES !

TIRE SUR
LES MONSTRES !

MALA LES TIENT À DISTANCE...

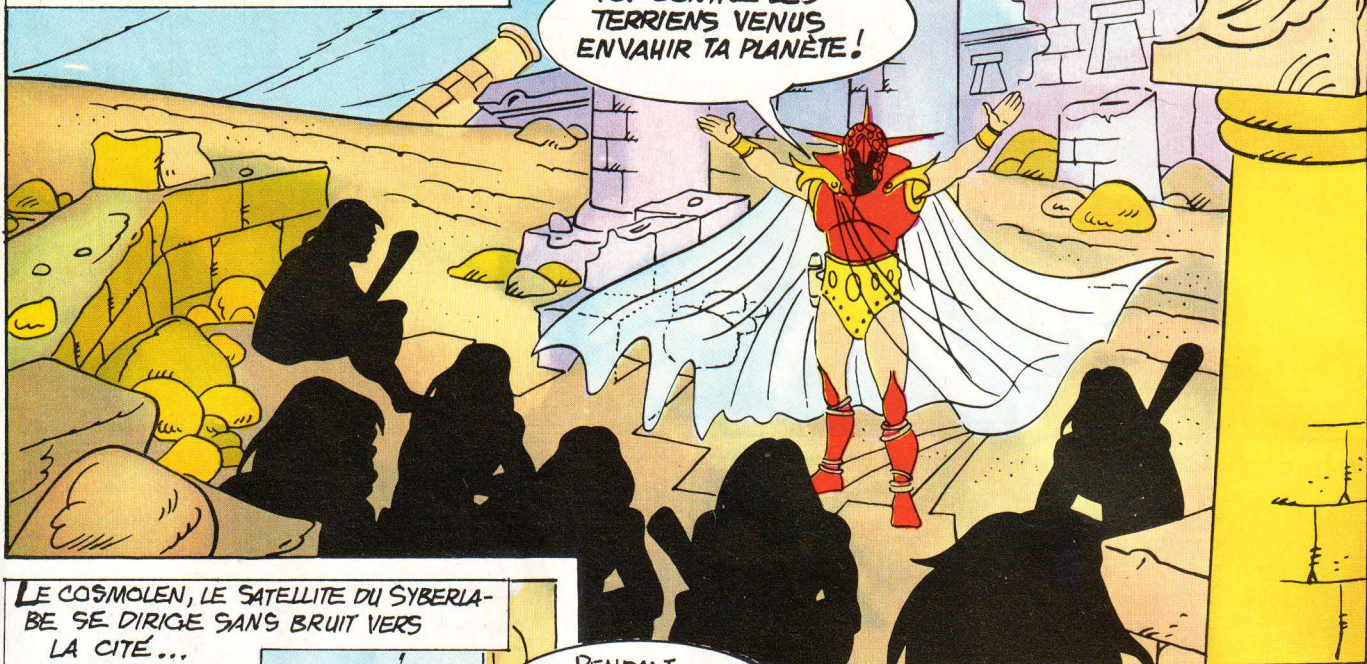
**HA
HAHA!**

COMME PAR MAGIE, LE ROI DE
L'UNNERS DISPARAIT DE
NOUVEAU DANS L'ESPACE.

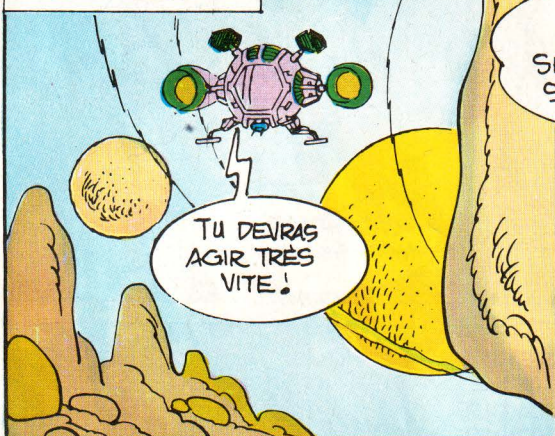


DANS LES RUINES, SE TIENT UN
REDOUTABLE CONSEIL DE GUERRE...

PEUPLE DE
MÉGALA, REBELLE-
TOI CONTRE LES
TERRIENS VENUS
ENVAHIR TA PLANÈTE !



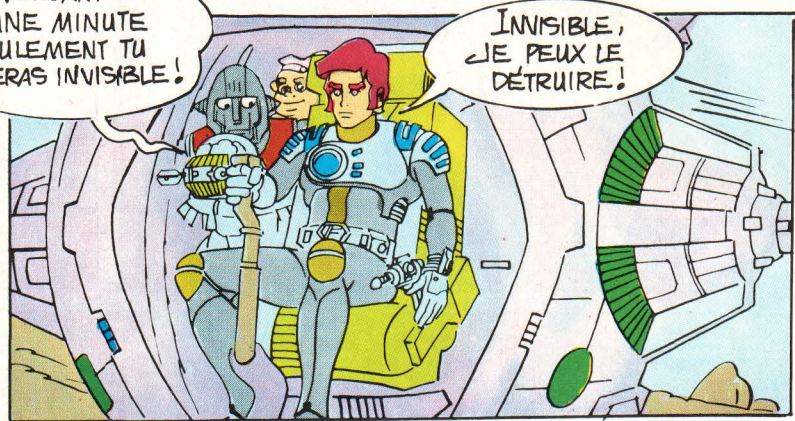
LE COSMOLEN, LE SATELLITE DU SYBERLA-
BE SE DIRIGE SANS BRUIT VERS
LA CITÉ...



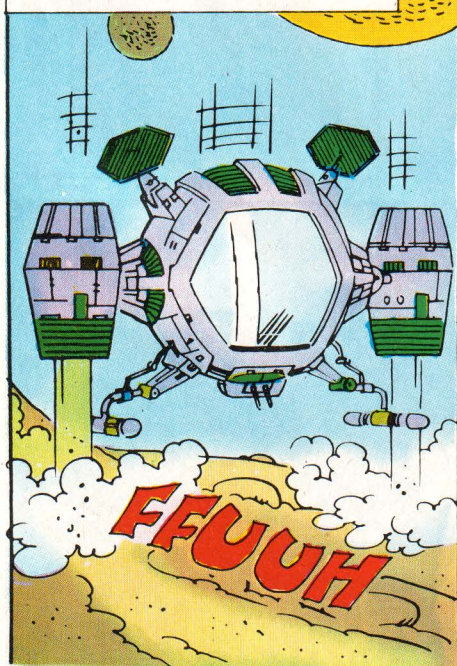
TU DEVRAS
AGIR TRÈS
VITE !

PENDANT
UNE MINUTE
SEULEMENT TU
SERAS INVISIBLE !

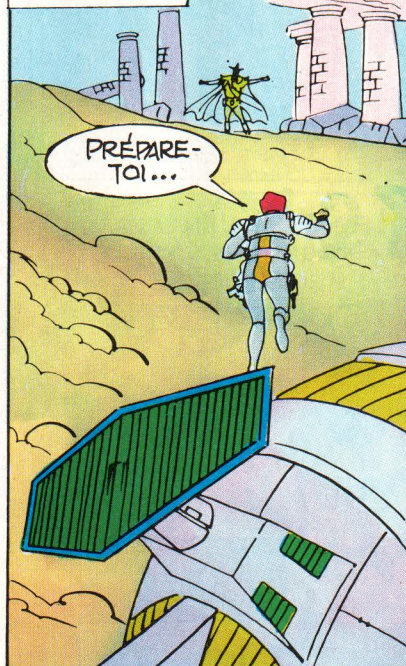
INVISIBLE,
JE PEUX LE
DÉTRUIRE !

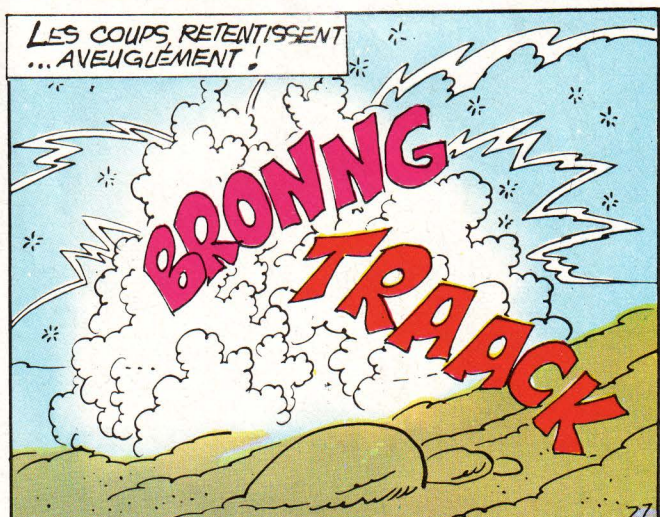
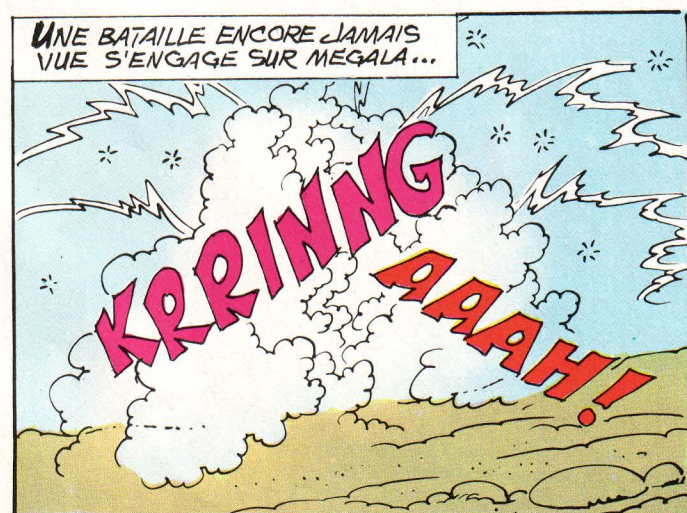
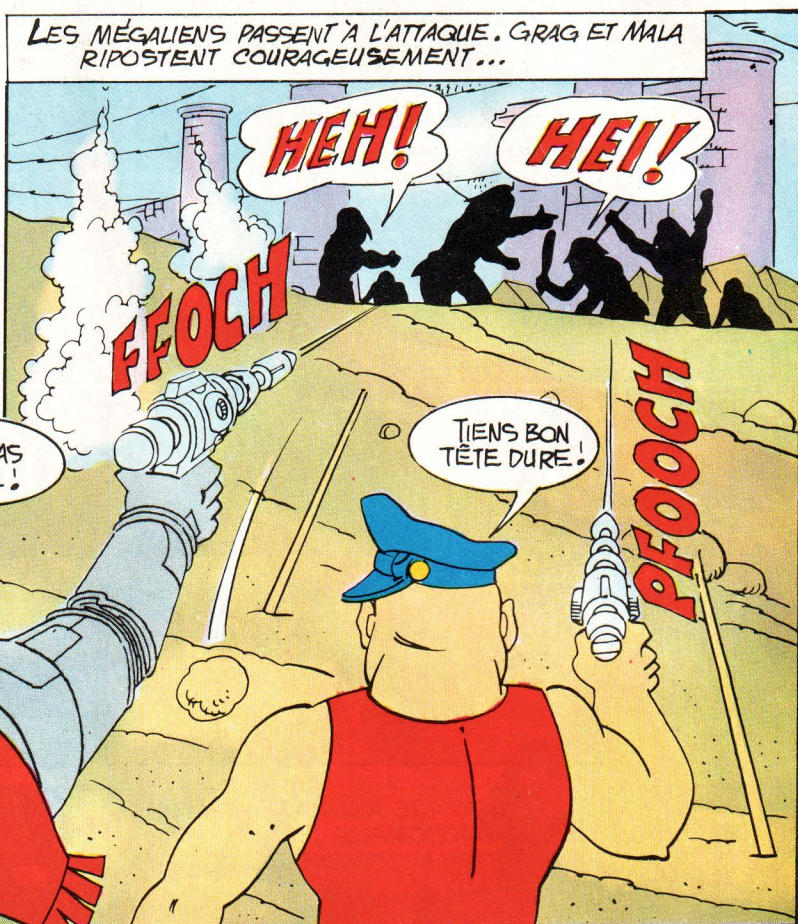
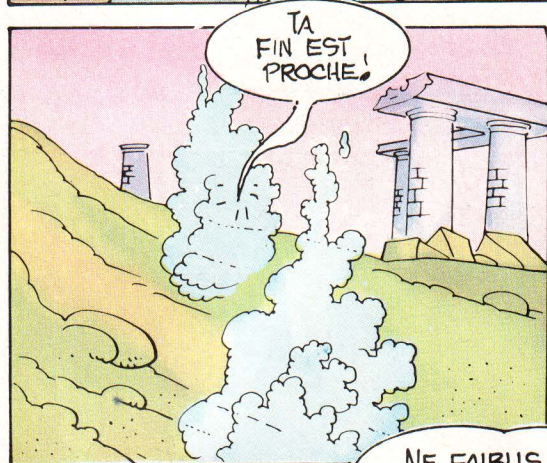
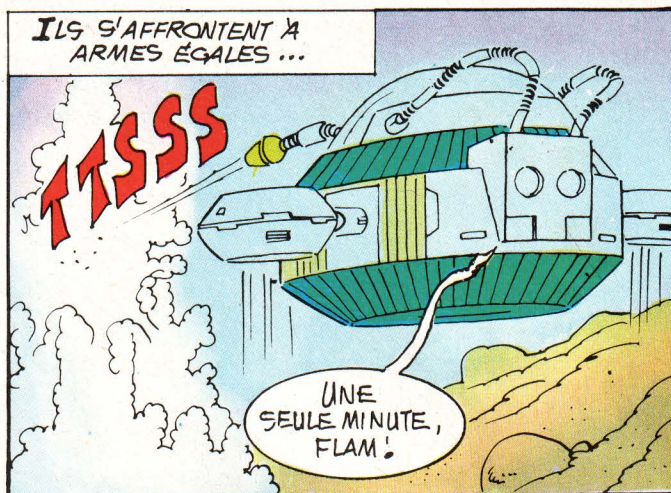
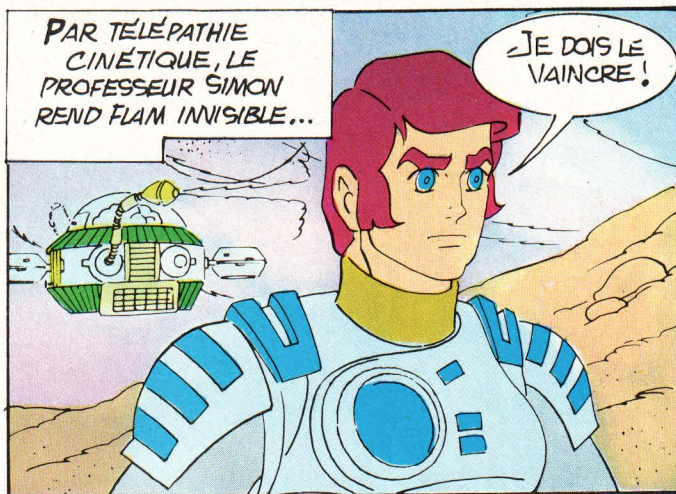


LE COSMOLEN SE POSE AU
PIED DU TEMPLE SUR UN SOL
VOLCANIQUE...

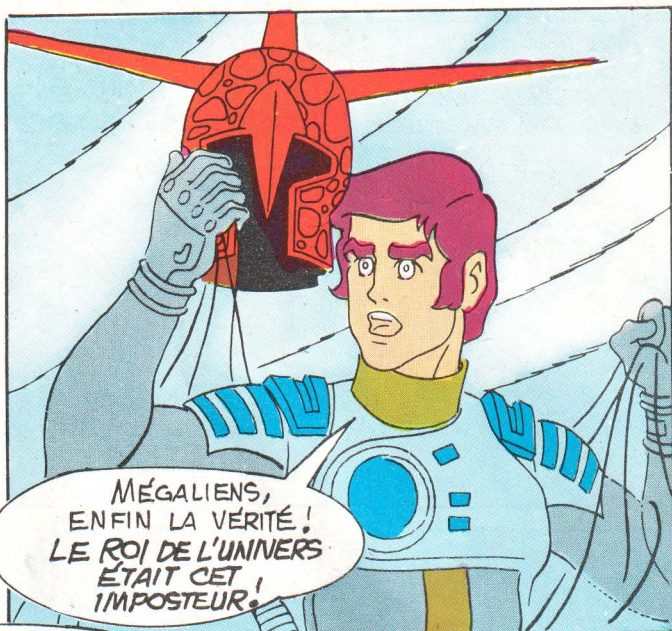
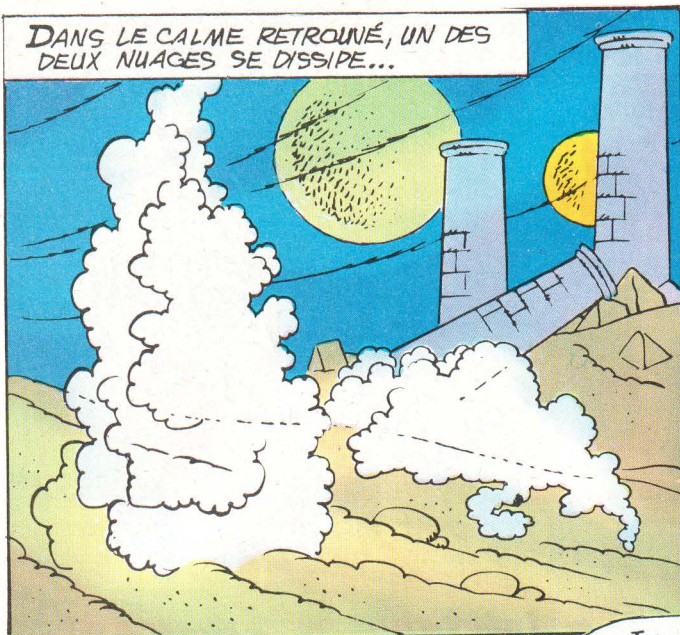


D'UN BOND, CAPITAINE
FLAM FAIT FACE À SON
RIVAL...





DANS LE CALME RETROUVE, UN DES
DEUX NUAGES SE DISSIPÉ...



MÉGALIENS,
ENFIN LA VÉRITÉ !
LE ROI DE L'UNIVERS
ÉTAIT CET
IMPOSTEUR !

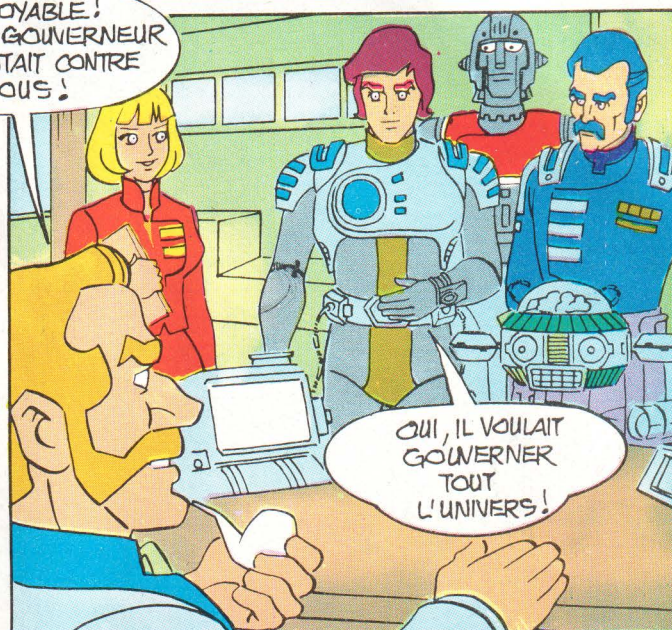


HOUU !

HOUU !

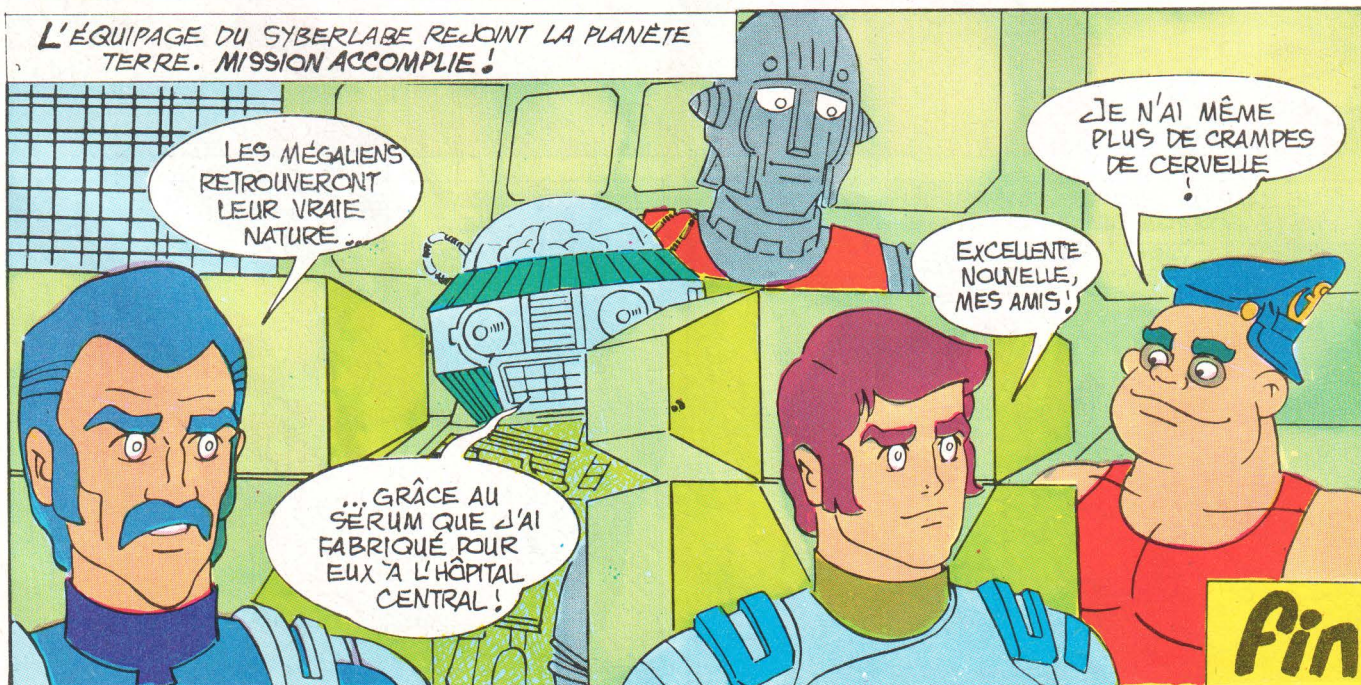
SON GÔT
DU POUVOIR L'A
RENDU CRUEL
ET FOU !

INCROYABLE !
LE VICE-GOUVERNEUR
COMPLOTAIT CONTRE
NOUS !



OUI, IL VOULAIT
GOUVERNER
TOUT
L'UNIVERS !

L'ÉQUIPAGE DU SYBERLABE REJOINT LA PLANÈTE
TERRE. MISSION ACCOMPLIE !



LES MÉGALIENS
RETROUVERONT
LEUR VRAIE
NATURE...

...GRÂCE AU
SÉRUM QUE J'AI
FABRIQUÉ POUR
EUX À L'HÔPITAL
CENTRAL !

EXCELLENTE
NOUVELLE,
MES AMIS !

JE N'AI MÊME
PLUS DE CRAMPES
DE CERVEILLE
!

Fin

EDITO

ONNEL DE CAPITAINE FLAM A SES AMIS DE LA PLANETE TERRE !... MESSAGE PERSONNEL

1981 : une année nouvelle vient s'ajouter aux millions d'années lumière de l'Univers. La science-fiction te passionne ? Cette année, tu seras parmi les premiers à découvrir les aventures intergalactiques de Capitaine Flam, le héros de l'avenir. A bord de l'engin spatial le Syberlabe, tu le suivras en missions spéciales dans ton journal et à la télévision sur TF 1. Des ro-

bots humains qui rétablissent l'ordre entre les planètes menacées par des créatures étranges ! Dur, dur ! Ça va chauffer.

Tes nouveaux kurieux kopains, les Kostos, t'ekspédient un klin d'œil komplce. C'est un cas... enfin un K, un kas komique. Ces drôles de petites boules orange aux yeux tout ronds ont du kitter leur planète Kosta et dékouvrent la

Terre. A toi de leur réserver un bon accueil ! L'origine du monde, les mystères de l'Univers, tout cela t'intrigue ?

N'hésite pas à envoyer ton courrier à la « poste de l'Espace ». Le Professeur Simon, Capitaine Flam et les Kostos se réjouiront de ta curiosité et répondront à tes questions.

A bientôt,
amis de la planète Terre.

ESSAGE TRANSMIS PAR SATELLITE.....FIN DU MESSAGE TRANSMIS PAR SATELLITE.....

ABONNE-TOI A

CAPITAINE

FLAM

OFFRE D'ABONNEMENT

à retourner à
D.P.E.

33, rue Censier
75005 PARIS

Pour tout changement d'adresse, prière de joindre 3 francs en timbres-poste (pour l'étranger, joindre 2 coupons postaux internationaux) et votre dernière étiquette-adresse d'envoi.

OFFRE D'ABONNEMENT à découper

BULLETIN D'ABONNEMENT à nous retourner dûment complété

1 an, 12 numéros :

France : 60 F (au lieu de 72 F). Etranger : 82 F (avion, nous consulter).

NOM (majuscules) :

Prénom :

Adresse :

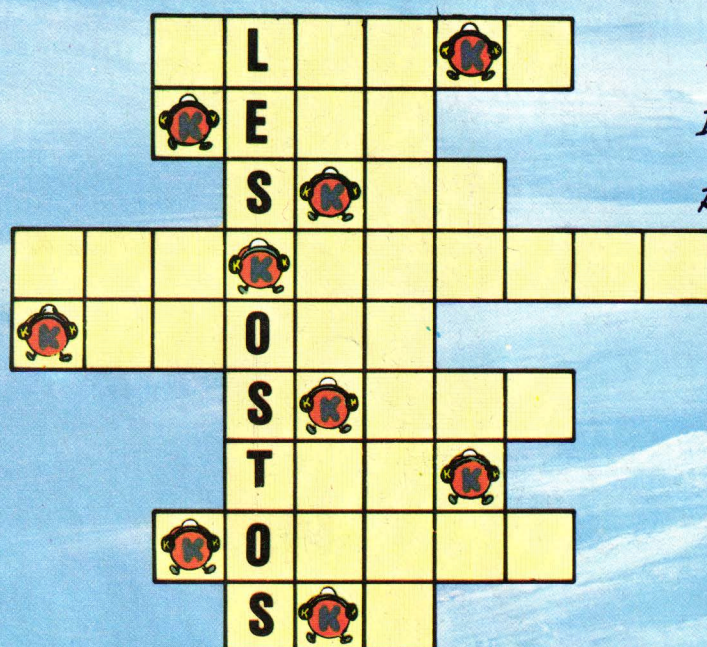
Code postal : Ville :

Pays :

Mode de règlement : mandat-lettre C.C.P. C.B.

KOSTOS JEUX

DANS LA GRILLE CI-DESSOUS, CHAQUE KOSTO REMPLACE LA LETTRE K.
COMPLETEZ LA GRILLE GRÂCE AUX DÉFINITIONS.



RÉGION DU NORD EST DE L'AMÉRIQUE.

IL PROTÈGE LES POLICIERS CHAUVES.

RECOURRE CERTAINS CANAPÉS.

PALAIS ANGLAIS.

VÊTEMENT JAPONAIS.

PLANCHE QUI ROULE.

VÉHICULE MILITAIRE.

PAYS DU MOYEN-ORIENT.

PLANCHE QUI GLISSE.

KOSTOS KESTIONS



LA LUNE EST SITUÉE À COMBIEN DE KILOMÈTRES DE LA TERRE?

A. 343 600 B. 384 400 C. 462 500



QUEL JOURNALISTE DE LA TÉLÉVISION EST SPÉCIALISTE DES O.V.N.I.?

A. JEAN-CLAUDE BOURRET
B. YVES MOUROUSI
C. PATRICK POIVRE D'ARVOR

DE LA TERRE A L'ESPACE

chapitre 1

« La voie lactée est un fleuve où habite le Dieu Suprême qui a deux fils, Soleil et Lune. » (Photo Chromosohm/IM).



LA DEMEURE DES DIEUX

LA DEMEURE DES DIEUX

Depuis toujours, les Hommes ont regardé le Ciel et, depuis toujours, les Hommes se sont interrogés sur la place de leur planète Terre dans l'Espace. La Terre est un cube, assurent alors les uns...

La Terre est une galette bordée d'océans infranchissables, disent les autres...

La Terre est un bateau immobile ancré sur une mer de nuages, répètent les uns...

La Terre est une pomme autour de laquelle tournent d'autres pommes, affirment alors les autres...

DES TABLETTES D'ARGILE

Si l'étude des astres remonte certainement aux temps préhistoriques, il ne reste aucune trace de ces premières observations. Et pourtant, les savants affirment que dès que l'homme (appelé alors « paléanthropien », puis « néanthropien ») a su se servir de son intelligence, il regarda le Ciel.

Il regarda le Ciel pour comprendre la course du Soleil et de la Lune, ayant remarqué que de leur position sur l'horizon dépendaient les changements de saisons, l'arrivée du froid ou du chaud, la tombée de la nuit ou la longueur du jour. Il y a de ça entre

35 000 et 80 000 années...

Les premières civilisations humaines, les premières sociétés organisées, les premières cités et les premiers royaumes que l'on connaisse avec certitude sont vieux de 6 000 à 7 000 ans (soit 4 000 à 5 000 ans avant Jésus-Christ). On en trouve des traces dans les plaines de Chine, aux Indes, en Mésopotamie et en Egypte.

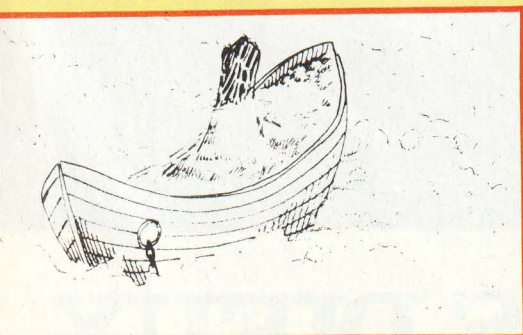
Mais, c'est surtout en Mésopotamie, région d'Asie située en gros entre deux fleuves, le Tigre et l'Euphrate, et entre deux mers, la Méditerranée et la Caspienne, que l'on a retrouvé les premiers vestiges connus de l'écriture sur



Les nébuleuses galactiques sont des régions de l'espace généralement formées

*— comme dans le cas de cette photo —
par les matières éjectées d'une grosse*

étoile centrale qui irradie une chaleur intense. (Photo Chromosolum/IM).



des tablettes d'argile (2 800 avant Jésus-Christ) et, par conséquent, les premières véritables réponses des Hommes d'alors sur la place de la Terre et du Ciel.

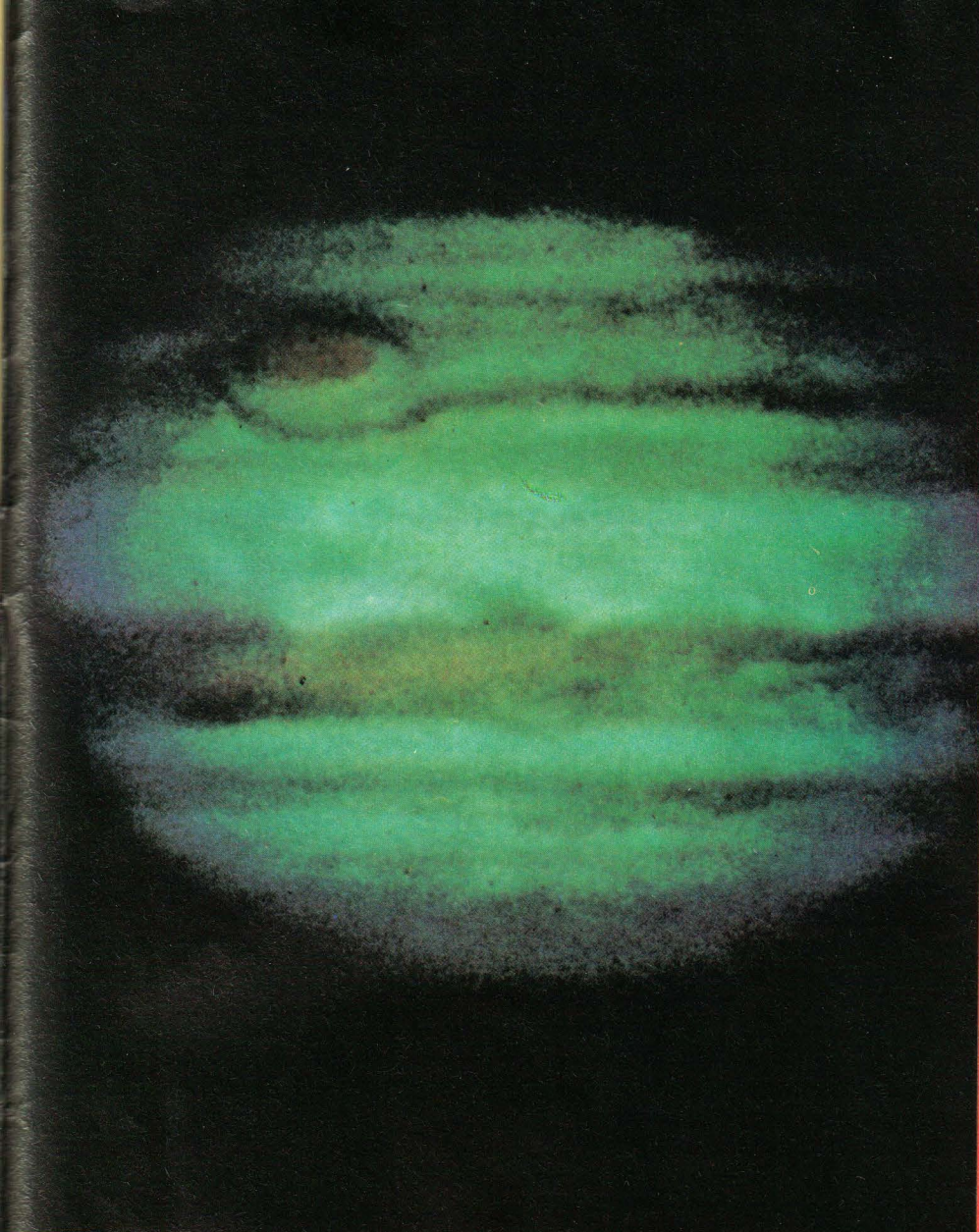
LE CENTRE DE TOUT

Les Babyloniens de cette époque, habitant le Nord de la Mésopotamie, ont dessiné une première carte du Ciel, en y plaçant 36 constellations. On se rend

compte alors que, pour les Anciens, la Terre était au centre de tout et que l'Homme était la plus parfaite des créatures dessinées par les Dieux.

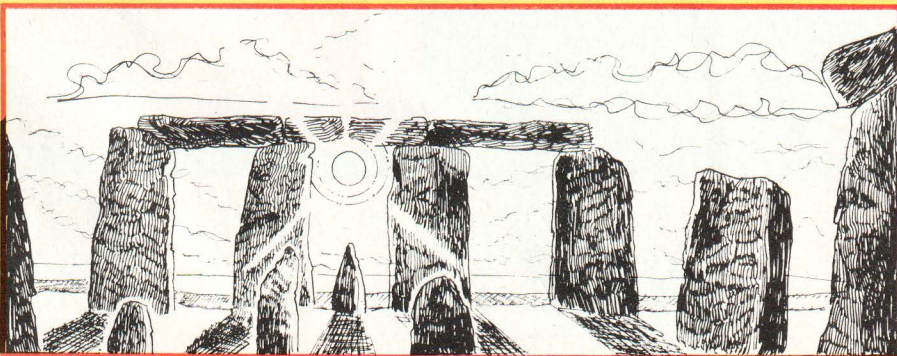
En effet, pour tous, il n'y a pas de vrai mystère, le Ciel est la Demeure des Dieux. Ainsi le Soleil donnant aux Hommes sa chaleur et sa lumière est un dieu favorable. La Lune, astre de la nuit, est un dieu malfaisant...

C'est dire que les Hommes doivent fêter



Cette planète, la plus grande du système solaire, a reçu le nom du père des dieux :

Jupiter. Son orbite est située entre celle de Mars et celle de Saturne. (Photo Thomas Fury).



les décisions des Dieux. On doit faire des sacrifices, des prières ou des danses à chaque changement de saison ou de lune et les événements exceptionnels et inattendus comme les chutes de météorites, les étoiles filantes ou les éclipses sont des signes évidents de la colère divine. Pour étudier ces signes et comprendre les raisons de la mauvaise humeur des Dieux, les Hommes vont inventer l'Astrologie. Ainsi, on a trouvé dans la bibliothèque d'Assurbanipal (roi d'As-

syrie de 669 à 627 environ avant Jésus-Christ) des tablettes d'argile gravées plusieurs centaines auparavant et décrivant la marche en zigzag des planètes, la place du Zodiaque accompagnée de relevés d'éclipses passées et de commentaires faits par des astrologues. Par exemple :

« En ce jour, la planète Mercure est visible. Quand Mercure est visible, cela veut dire qu'il y aura des voleurs dans le pays. »

QUATRE MOTS EN MEMOIRE

ASTROLOGIE : c'est un art qui essaie de déterminer si les astres ont une influence présente ou future sur les événements terrestres.

ASTRONOMIE : c'est la science des astres qui essaie d'expliquer les déplacements des corps célestes et qui essaie de comprendre leur nature et leur évolution.

COSMOLOGIE : c'est la science qui, dépassant l'astronomie, essaie d'étudier l'Univers dans son ensemble. C'est donc tenter de comprendre la structure des galaxies, leurs distances et leur répartition dans l'Espace. On sait, par exemple, que les galaxies sont souvent des amas d'étoiles et on s'interroge pour savoir s'il y a des « amas d'amas », des « superamas d'amas », des « hypergalaxies ».

ZODIAQUE : zone de la sphère céleste où se déplacent le Soleil, la Lune et les planètes du système solaire (sauf Pluton). Cette zone est divisée en douze parties qui portent les noms des constellations qui s'y trouvaient il y a 2 000 ans : Scorpion, Sagittaire, Capricorne, Verseau, Poissons, Bélier, Taureau, Gémeaux, Cancer, Lion, Vierge, Balance.

UNE ENIGME

S'il est vrai que la Tour de Babel (cette tour gigantesque que les Hommes entreprirent de construire pour aller voir ce qu'il y avait au-dessus des nuages et qui s'effondra) fut le premier observatoire astronomique et s'il est vrai qu'il ne reste aucune trace de cette « légende » et des autres « observations » des temps les plus reculés, il y a quand même une énigme...

En effet, on se pose des questions sur le site mystérieux de Stonehenge, en Angleterre, ainsi que sur les alignements de Carnac, en France. On pense généralement que la disposition des menhirs de Carnac ou des mégalithes de Stonehenge correspond peut-être à des « relevés » astronomiques.

LE CALENDRIER LUNAIRE

C'est à Uruk, une ville du Sud de la Mésopotamie, où vivaient alors les Sumériens, que l'on a trouvé le premier calendrier datant sans doute de 3 000 ans avant Jésus-Christ.

Ce calendrier fut fait en observant la Lune. C'est-à-dire que chaque mois durait environ 29 jours, le temps pour la Lune d'être invisible, puis de passer au premier croissant (un « c » à l'envers), au premier quartier (un « D » majuscule), à la lune dite gibbeuse (un « D » majuscule avec un gros ventre), à la pleine lune (un rond presque parfait), de nouveau à la lune gibbeuse (un « D » majuscule à l'envers avec un gros dos), au dernier quartier (un « D » majuscule à l'envers), au dernier croissant (un « c » à l'endroit), à la nouvelle lune à nouveau invisible.

Les Sumériens divisaient l'année en 12 mois lunaires (soit 348 jours). Le quatrième mois était représenté par une main (le temps des semailles), le onzième par une faucille (le temps des récoltes) et le douzième par une maison (le temps du repos)!

L'année des Sumériens ne faisant que 348 jours, au lieu des 365 que nous vivons, de temps en temps on ajoutait un treizième mois pour suivre le plus exactement possible le rythme des saisons.

UN DISQUE ET QUATRE COLONNES

Si, pour les premiers Grecs, la Terre était ronde et plate, entourée par les eaux mystérieuses du fleuve Okéanos et

LE MONDE DES CHINOIS

Pour les Chinois d'autrefois, la Terre est un carré gardé par des Animaux sacrés (*). Au nord, par la Tortue et le Serpent; à l'est, par le Dragon vert; à l'ouest, par le Tigre; et, au sud, par l'Oiseau rouge feu. Sur ce carré, sont posées en forme de « T » les montagnes qui soutiennent les cieux et l'axe autour duquel tout tourne est l'Etoile polaire.

Tout tient en équilibre, Terre et Espace, tant que les « forces naturelles » sont parfaitement égales. Les « forces naturelles » étant le yin (ce qui est négatif, féminin, sombre et terrestre) et le yang (ce qui est positif, mâle, lumineux et divin).

(*) Il est à noter que les Chinois anciens construisaient leurs maisons, leurs palais, leurs villes, en « carrés », à l'image de la Terre.

séparée en deux par la Méditerranée, ce disque était supporté dans l'Espace par quatre colonnes.

Vers 570 avant Jésus-Christ, le savant grec Anaximandre affirme que la Terre est isolée dans l'Univers et qu'elle ne tient à rien. L'Univers, lui, est une boule faite d'anneaux de feu... Quelques dizaines d'années plus tard, Pythagore et Parménide, deux autres savants grecs, affirment prudemment pour la première fois que la Terre est une sphère. Dans la foulée, Anaxagore affirme que les planètes et la Lune sont de « grosses pierres » semblables à la Terre et que c'est l'ombre de la Terre qui produit les éclipses de la Lune.

Philolaos (470 - 400 environ avant Jésus-Christ) affirme alors que le Soleil est un astre qui tourne autour du trône de Zeus, roi des Dieux, et que ce trône est fait de feu. Puis, il affirme que la

Terre tourne en 24 heures autour de ce feu sacré. A son tour, un savant constate donc, et c'est une grande première, que la Terre n'est peut-être plus au centre de l'Univers.

Eudoxe (406 - 355 avant Jésus-Christ) estime que la Lune, le Soleil et les étoiles sont animés de mouvements circulaires et il compte 27 mouvements différents! Aristote (384 - 322 avant Jésus-Christ) en compte 55 et essaie de comprendre quel est le « gaz » qui fait ainsi valser les astres.

L'ESPACE DES EGYPTIENS

Pour les Egyptiens, comme pour presque tous les anciens civilisés, le monde est une création des Dieux.

Le monde n'est pas un chaos fait par hasard, mais un cosmos, c'est-à-dire un tout, l'Univers, qui comprend la Terre et le Ciel.

La Terre étant la mère nourricière de ce tout et le Ciel, étant lointain et « au-dessus », représente la distance infinie qui sépare les Hommes des Dieux. Rê, pour les Egyptiens, est le Dieu du Soleil; c'est lui qui habite l'Espace. Chaque nuit, il doit descendre aux Enfers et, chaque matin, il peut renaître grâce aux cris des singes.

La forme de la Terre, pour les Egyptiens, n'était qu'une assiette posée sur les eaux et traversée au centre par le Nil. Par ailleurs, sur un papyrus, l'Univers est représenté par une femme (Nut, déesse du Ciel) au corps couvert d'étoiles, soutenue par Shu, le dieu de l'Air, et par Geb, le dieu de la Terre.



DIEUX DE PARTOUT

- Pour les tribus du Sud de l'Australie, la Voie lactée est un grand fleuve où habite Baïame, le Dieu suprême qui a deux fils, Soleil et Lune.
- Pour les Selkamm de la Terre de Feu, les étoiles sont les demeures changeantes du terrible Dieu Temaukel (dont il ne faut jamais prononcer le nom). Temaukel change de domicile

par ennui depuis qu'il aurait décidé de ne plus s'occuper des affaires de la Terre.

- Les indiens Pawni disent que Tirawa-atius, le Père de toutes choses, a créé les étoiles pour guider les pas des Hommes.

- En Afrique, on honore Mawu qui a pour vêtements les nuages, pour voile l'azur du ciel et pour huile de massage (!) la lumière.

LES TROIS SYSTEMES

- Anaximandre disait que l'Espace allait de la Terre au Soleil et qu'entre les deux, il y avait les étoiles et la Lune.

- Anaxagore disait que l'Espace allait de la Terre aux étoiles et qu'entre il y avait la

Lune, le Soleil, Vénus, Mercure, Mars, Jupiter et Saturne.

- Plus tard, et cela durera jusqu'au Moyen Age, on disait que l'Espace allait de la Terre aux étoiles, en passant par la Lune, Mercure, Vénus, le Soleil, Mars, Jupiter et Saturne.

Enfin, à la fin du 4^e siècle avant Jésus-Christ, un certain Héraclide du Pont est le premier à supposer que la Terre tourne sur elle-même en 24 heures et que Vénus tourne autour du Soleil.

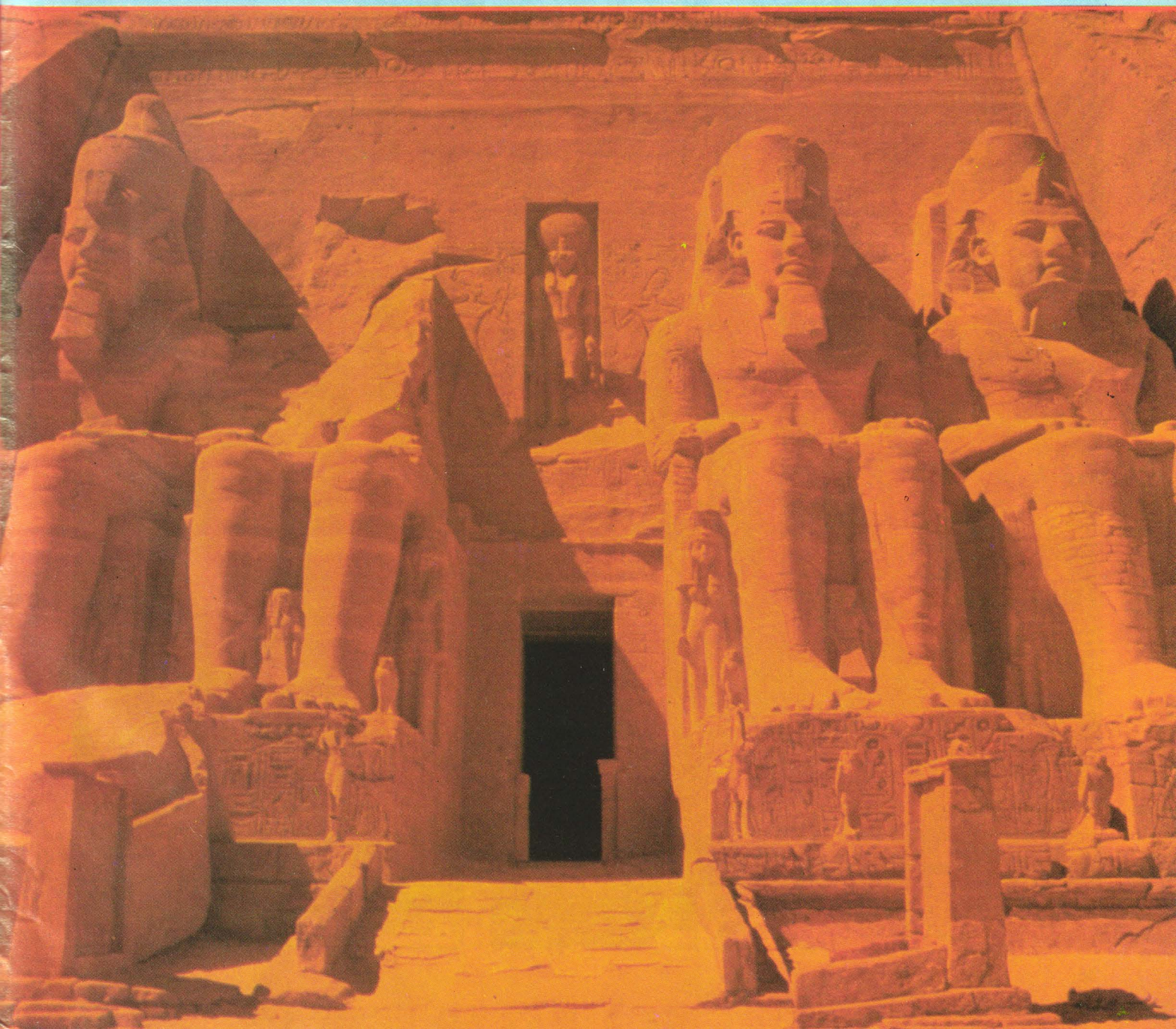
Et, fin du fin, c'est Aristarque de Samos (310 - 230 avant Jésus-Christ) qui comprend, vers 290, que la Terre n'est qu'une planète comme les autres, une infime partie de l'Univers infini. Et il affirme que non seulement la Terre tourne sur elle-même en 24 heures, mais qu'elle tourne aussi en une année autour du Soleil. Les gens bien assurèrent que le pauvre Aristarque avait quelque peu abusé du bon vin qu'on trouve à Samos... (à suivre)

**PROCHAIN ARTICLE :
ET POURTANT
ELLE TOURNE...**

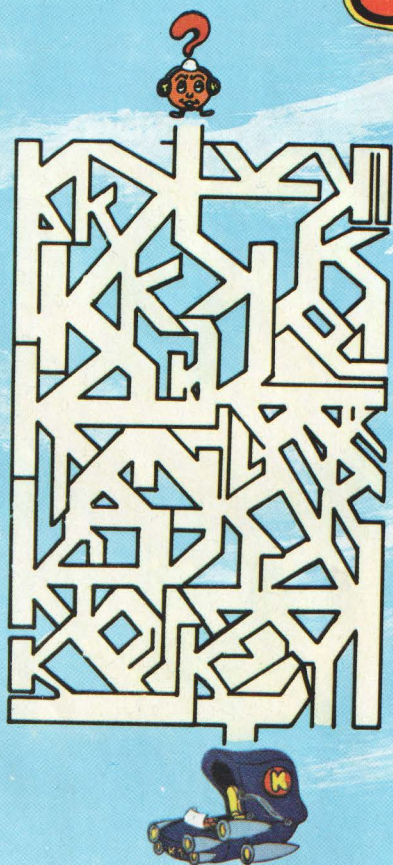
« A l'entrée des tombeaux, Nut, qui a formé le ciel et les étoiles, demande à Rê,

le soleil, de ne laisser entrer que les ombres de son royaume, celui de la nuit

éternelle et de la paix. » (Photo Pete Turner/IM).



KOSTOS JEUX



KASSE TÊTE

LE LABYRINTHE REND LE KOSTO BIEN PERPLEXE.
AIDEZ-LE À REJOINDRE SON LANDOKOSMIK.



KOSTOS KESTIONS



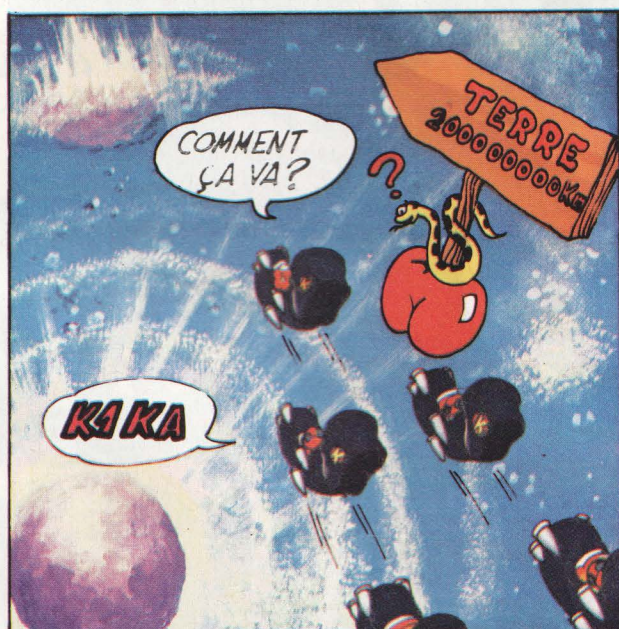
OÙ EST SITUÉE LA BASE DE LANCEMENT DE LA FUSÉE ARIANE?

- A. A TAHITI
- B. A KOUROU
- C. A TOULOUSE

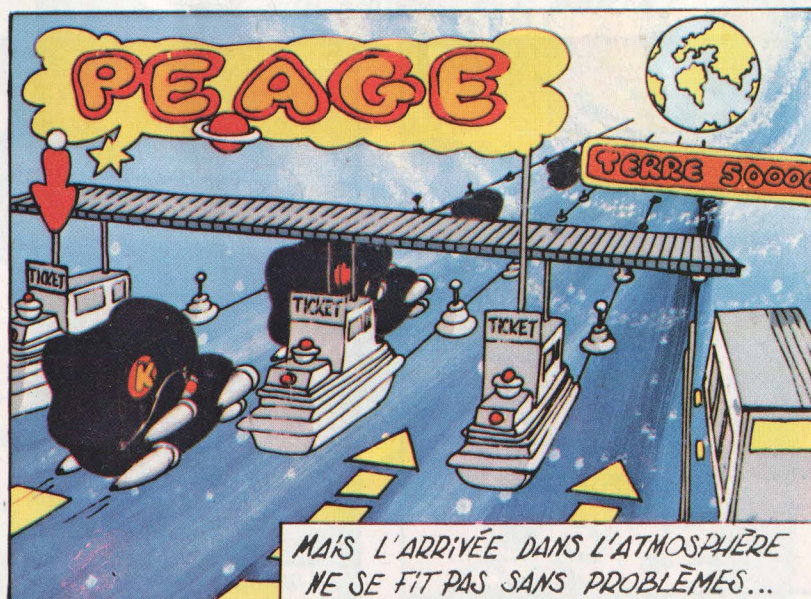
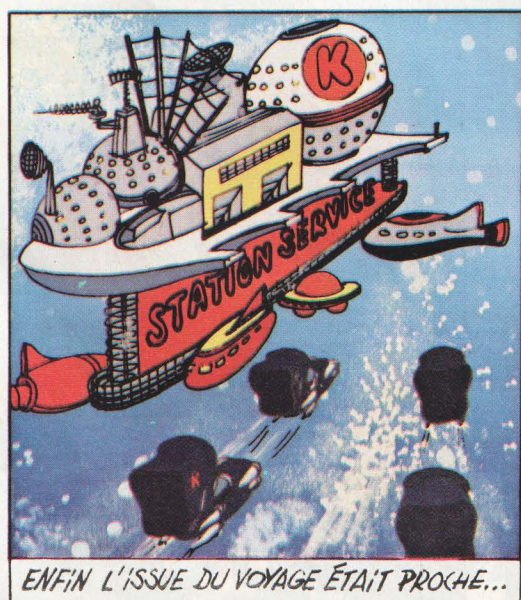


COMMENT S'APPELAIT LE PREMIER HOMME À AVOIR POSÉ
LE PIED SUR LA LUNE ?

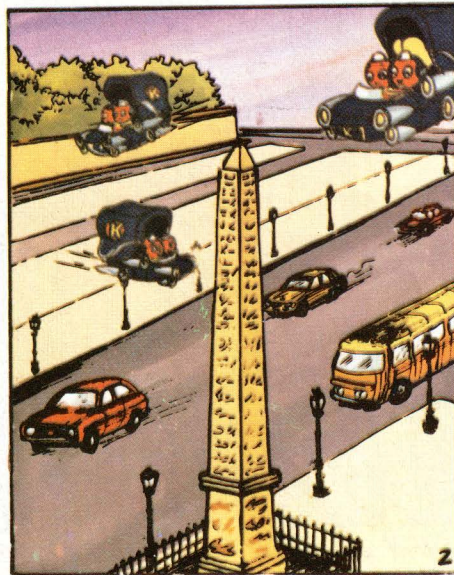
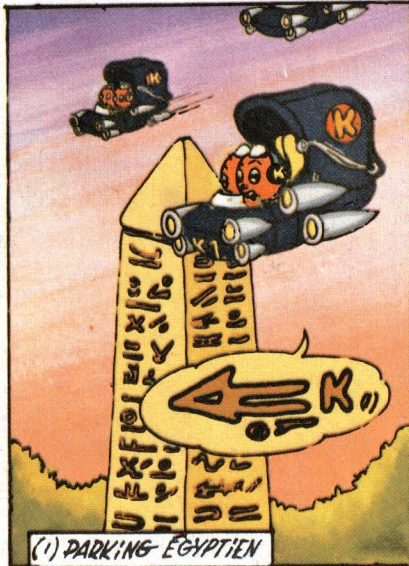
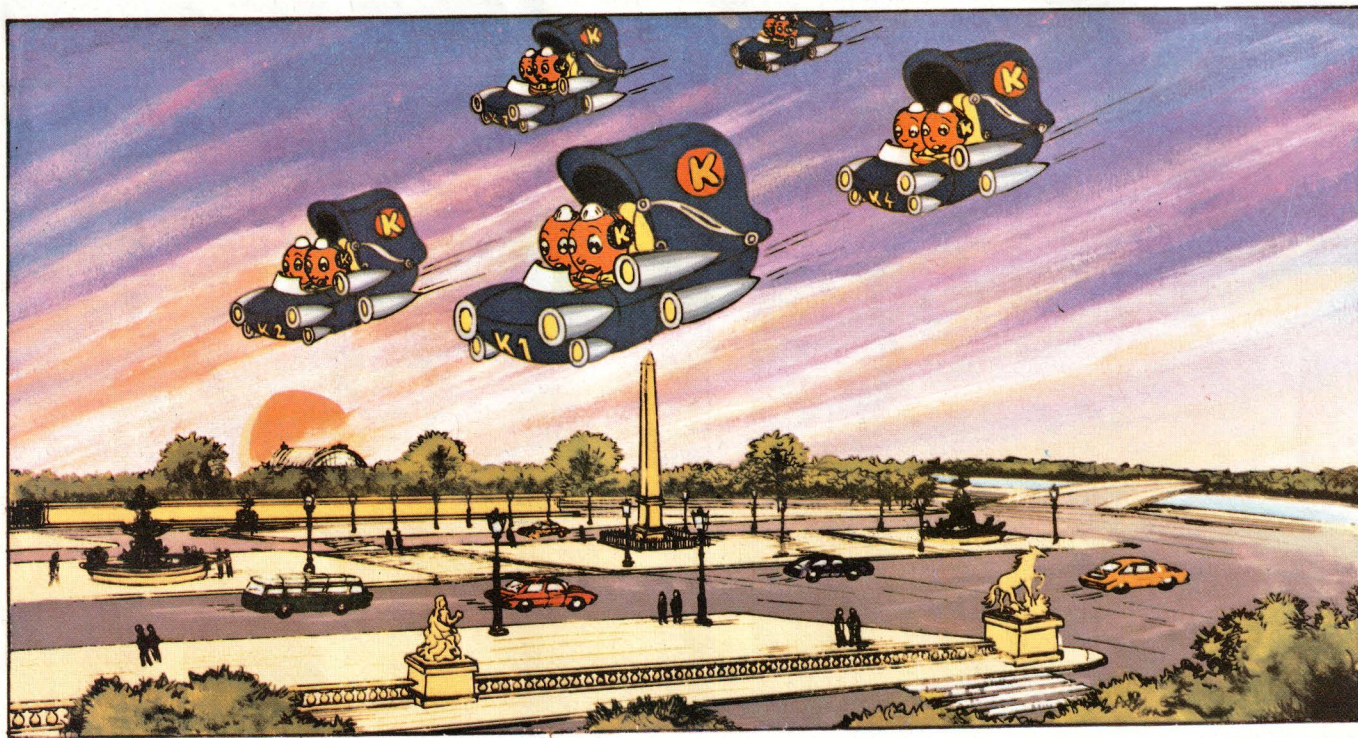
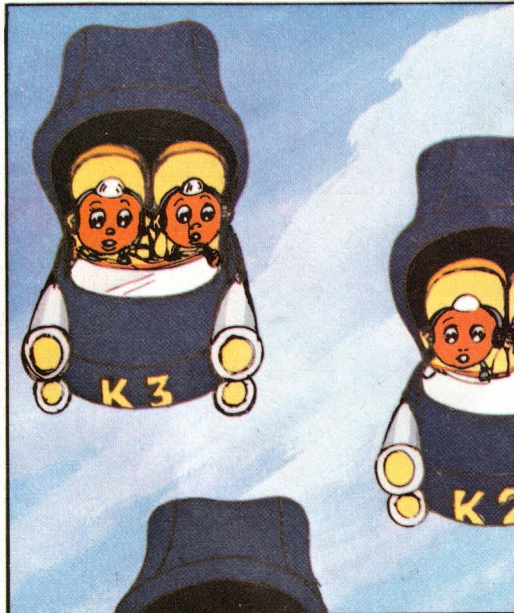
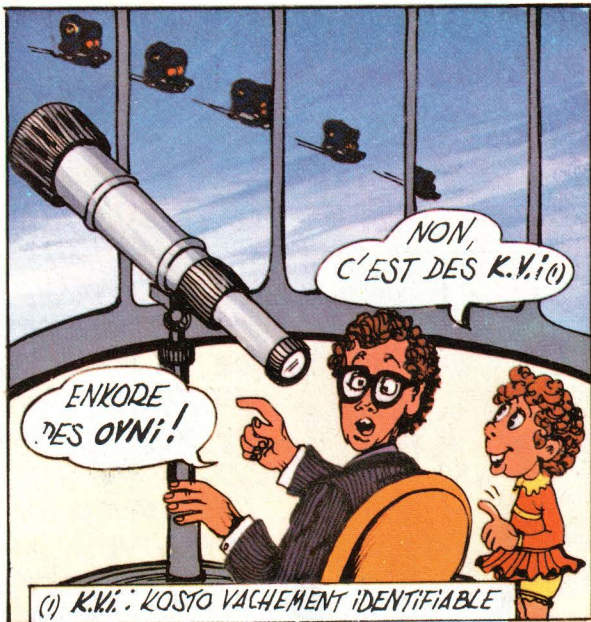
- A. GAGARINE
- B. NIXON
- C. ARMSTRONG

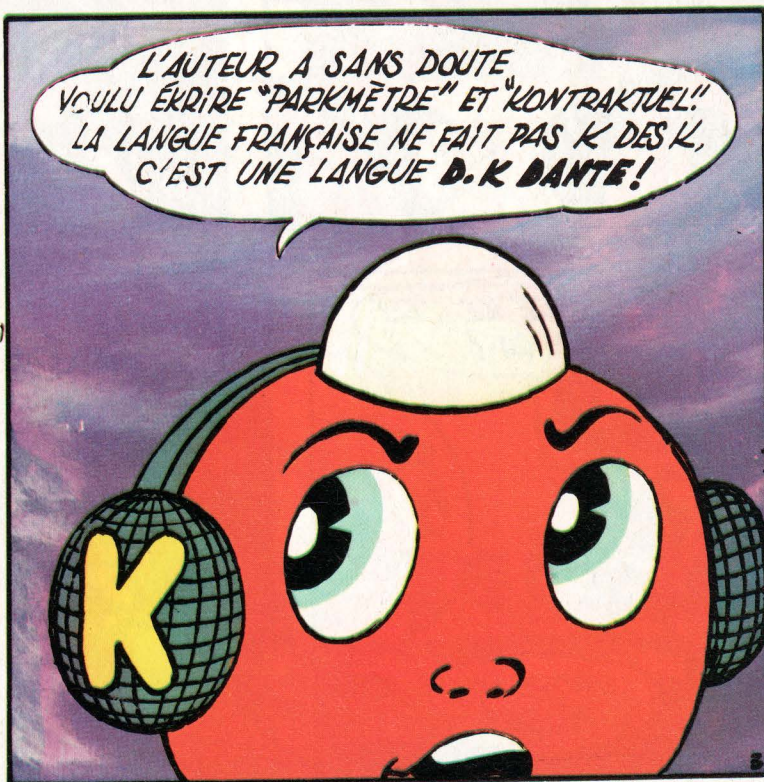
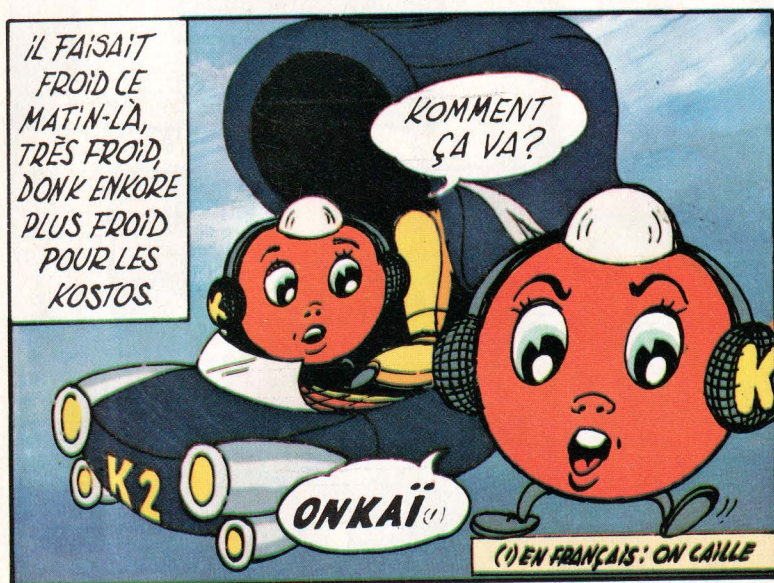
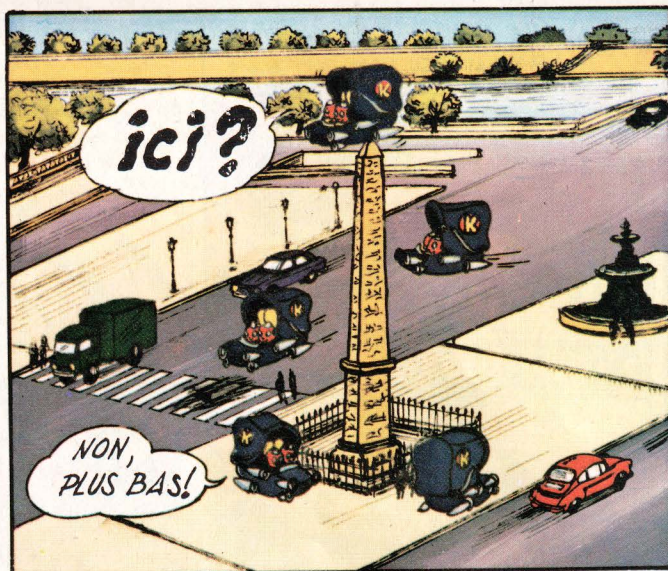
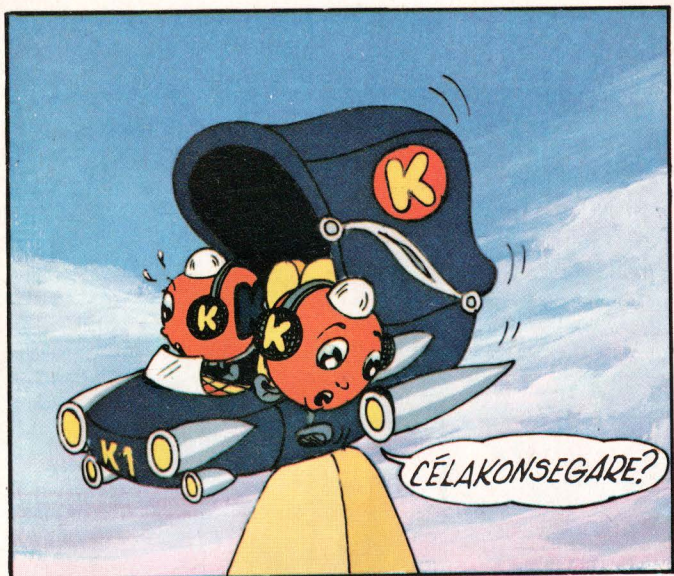


CERTAINS MOLLOS SE REFUSAIENT À LAISSER ÉCHAPPER AINSI LEUR KASSKROÛTE ET S'AKKROCHAIENT À UN DERNIER ESPOIR.

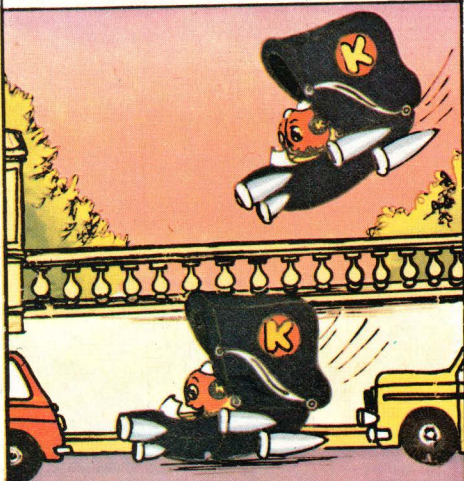


AVANT
D'ATTEINDRE,
LES KOSTOS
FIRENT KEL-
LES TOURS
DE REKON-
NAISSANCE
DE NOTRE
VIEILLE
PLANÈTE.



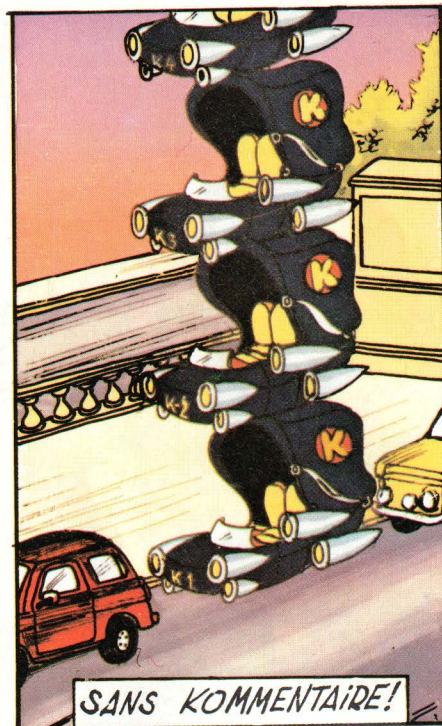


UNE SEULE PLACE ÉTAIT DISPONIBLE POUR TOUS LES LANDOKOSMIKS.

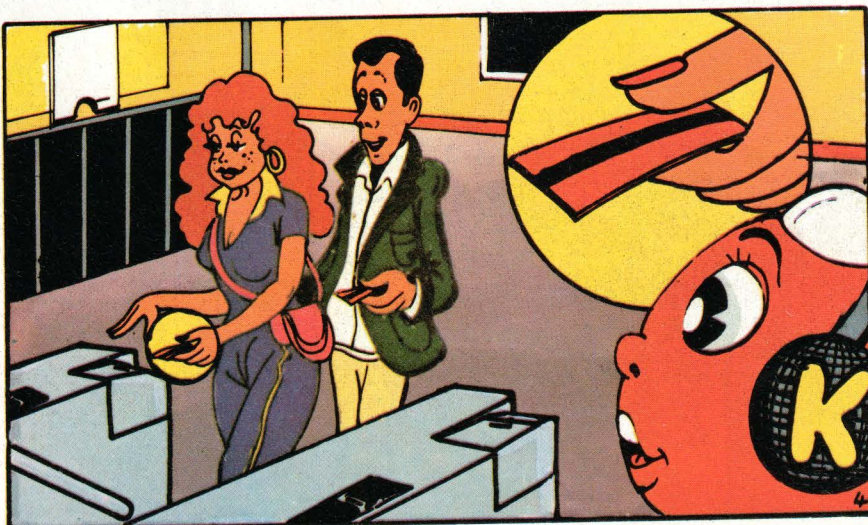
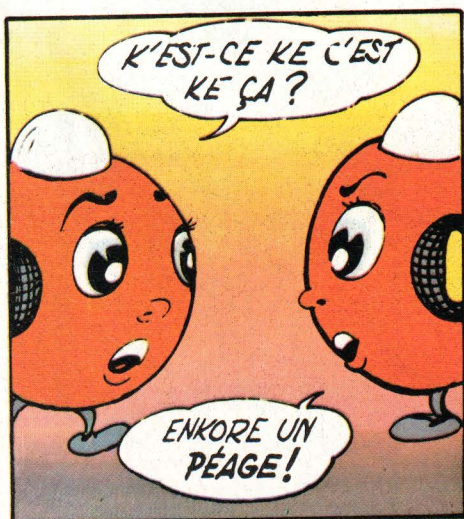
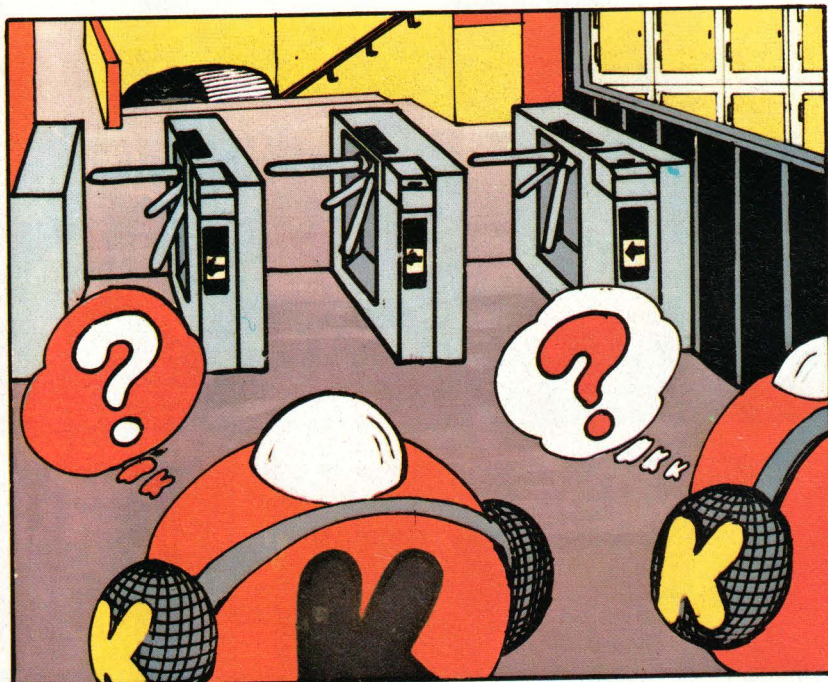
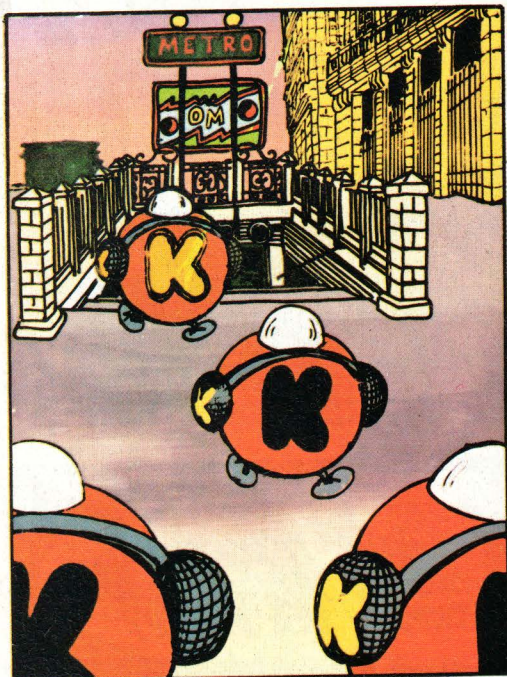


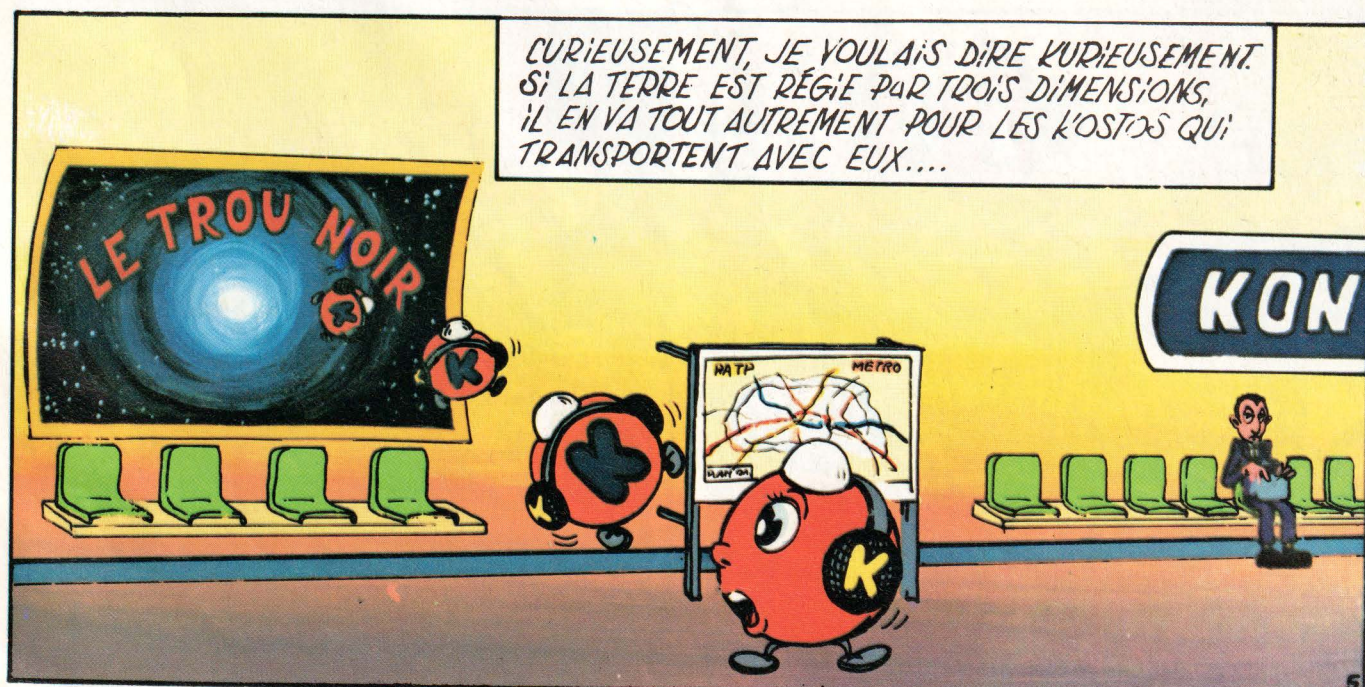
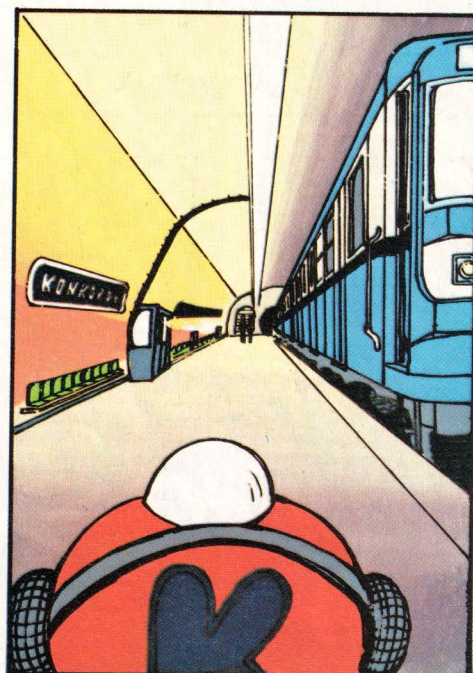
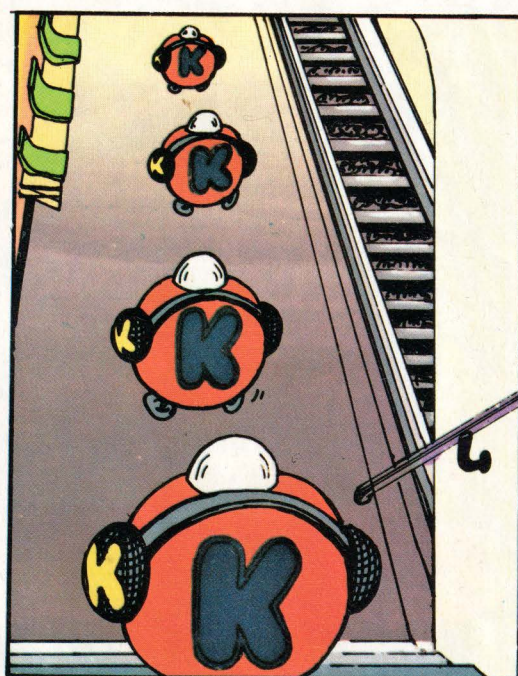
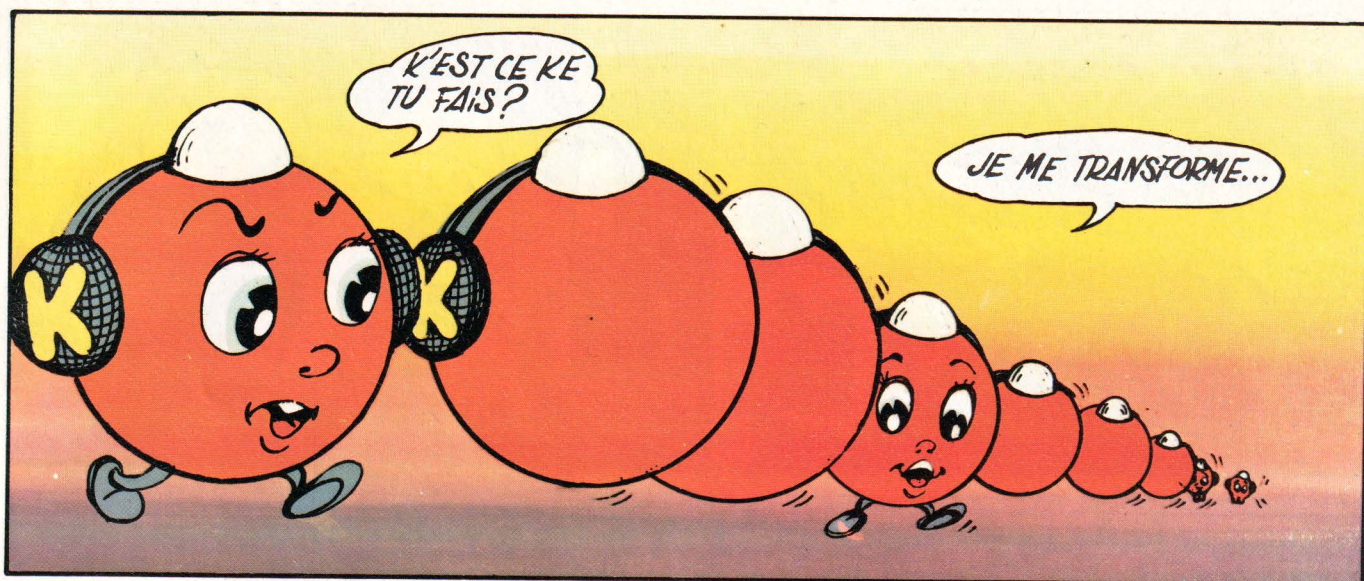
IL FALLUT AVOIR RECOURS AU SYSTÈME D.

SYSTÈME K PLUS EXACTEMENT

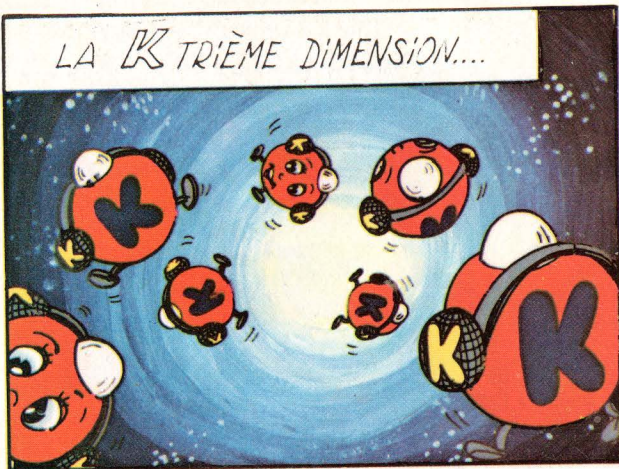


SANS KOMMENTAIRE!





LA K TRIÈME DIMENSION...



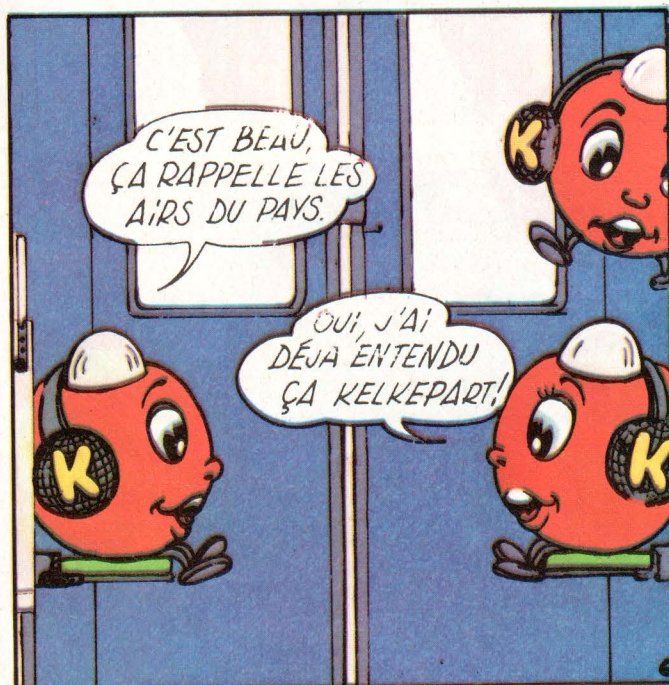
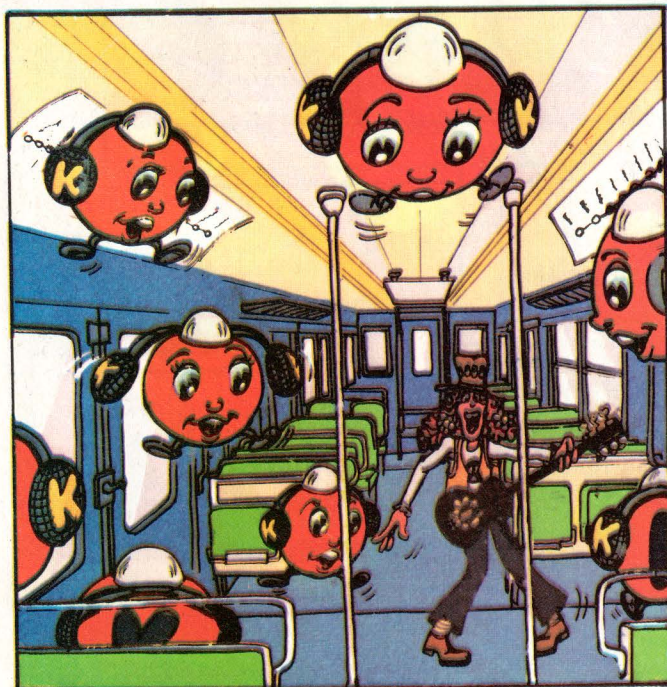
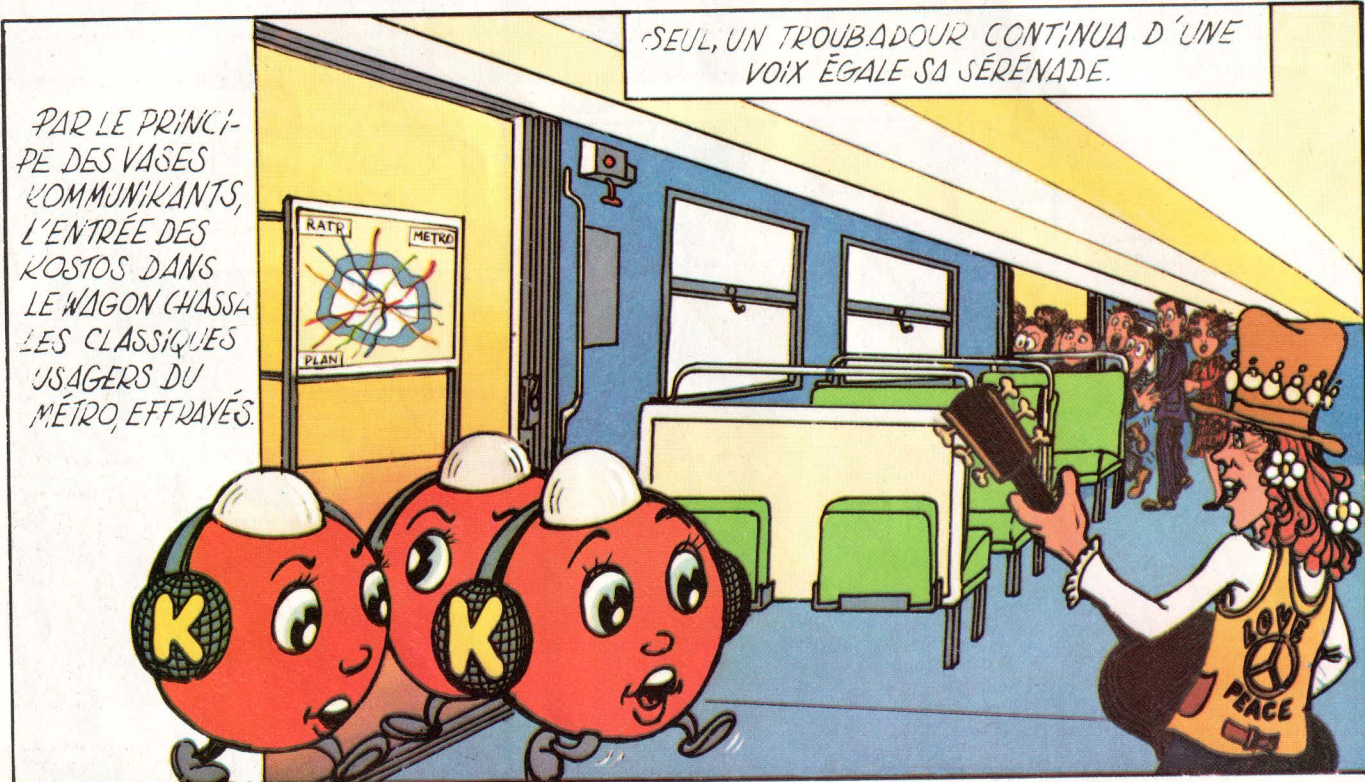
LEUR CHEF, LE KOMMANDANT KOSTO DOIT RAPPELER SES TROUPES A L'ORDRE.



K. NA BIS
APPELLE
K. TA. LOGUE

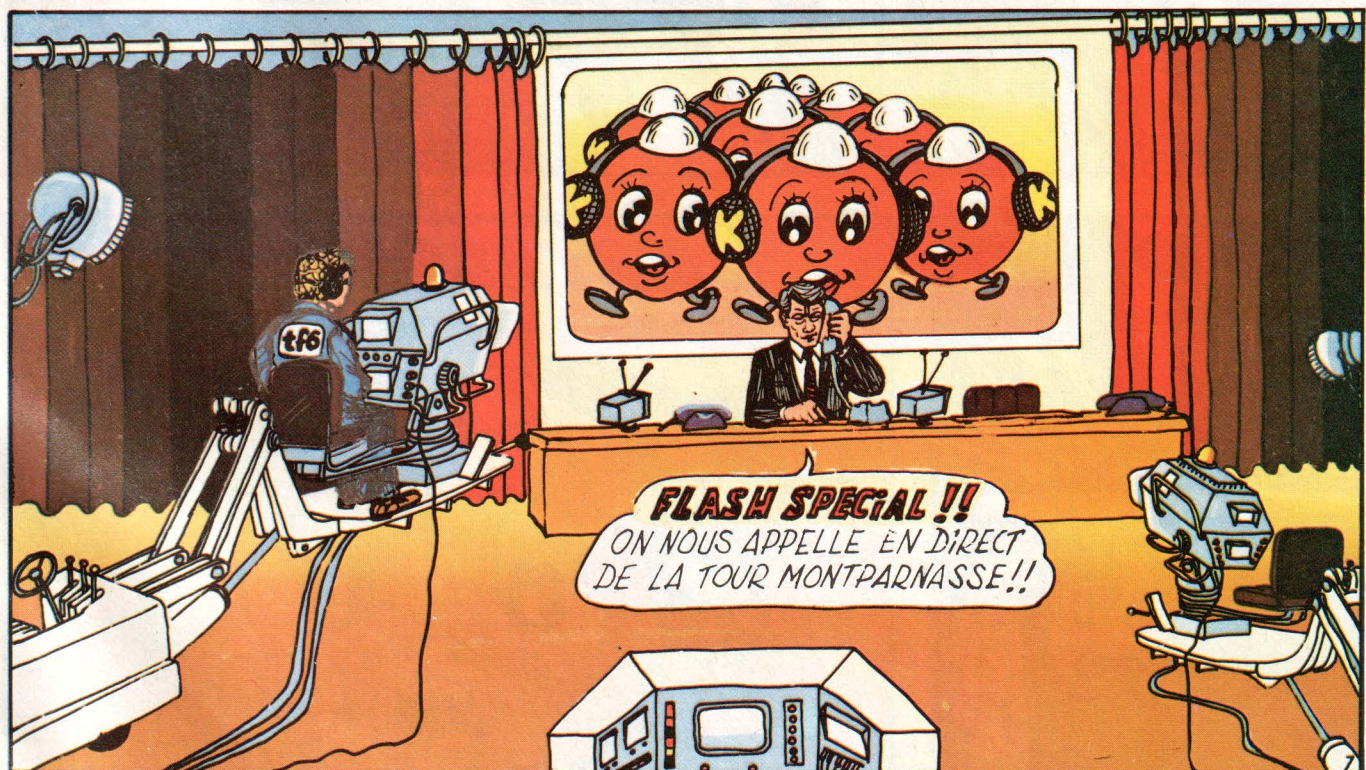
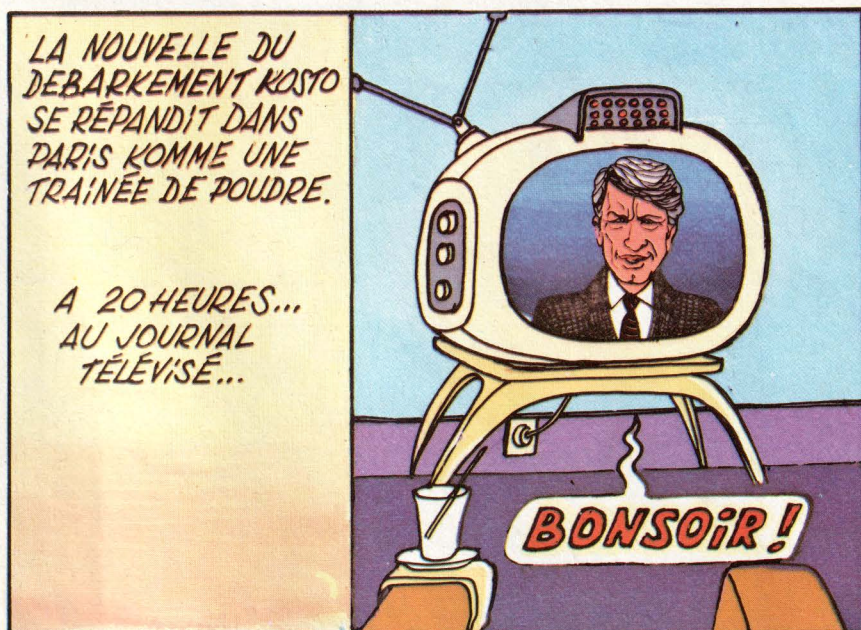
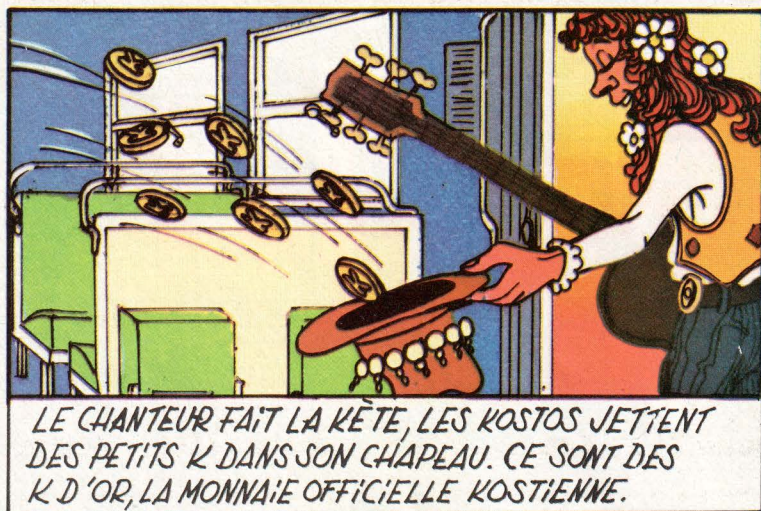
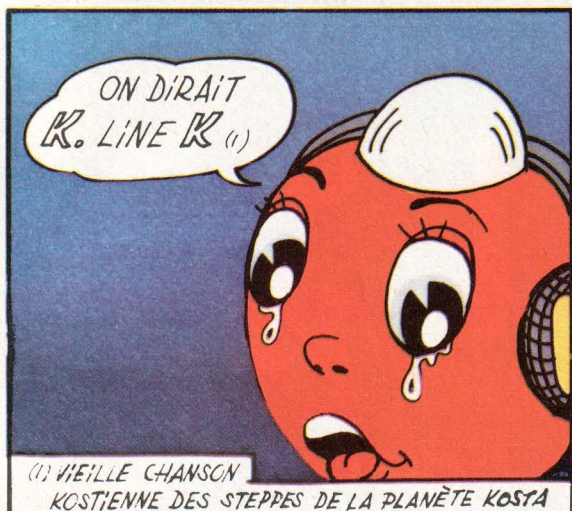
PAR LE PRINCI-
PE DES VASES
KOMMUNIKANTS,
L'ENTRÉE DES
KOSTOS DANS
LE WAGON CHASSA
LES CLASSIQUES
USAGERS DU
MÉTRO, EFFRAYÉS.

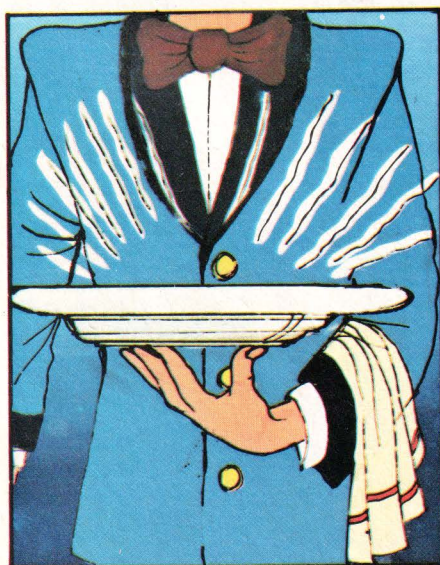
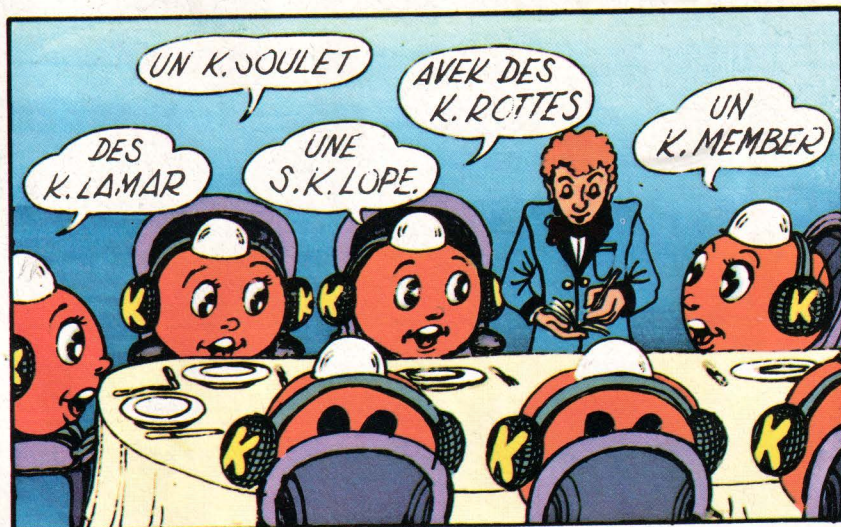
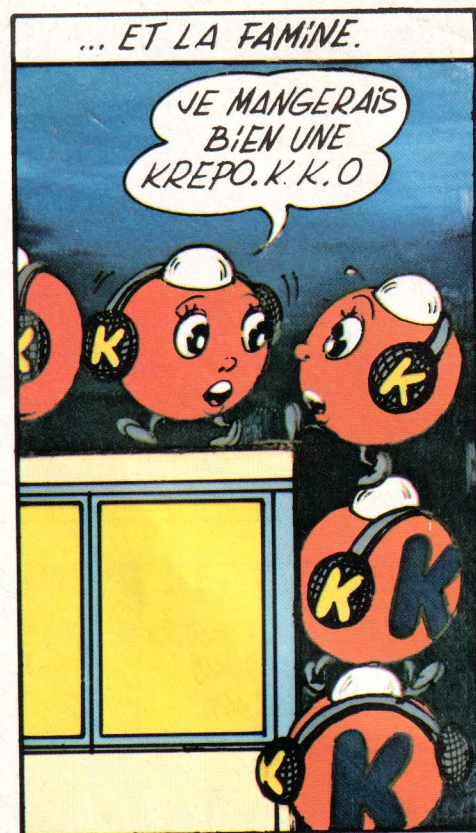
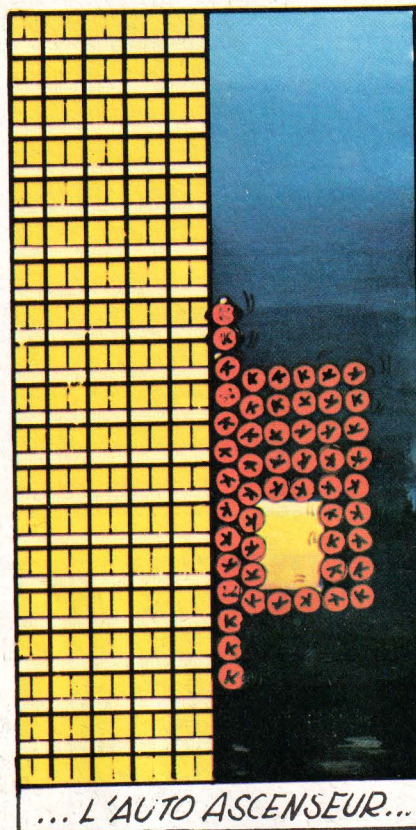
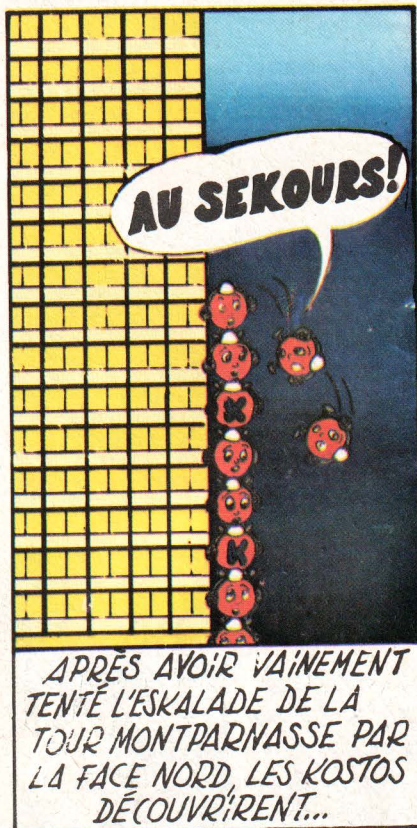
SEUL, UN TROUBADOUR CONTINUA D'UNE
VOIX ÉGALE SA SÉRÉNADE.



C'EST BEAU,
ÇA RAPPELLE LES
AIRS DU PAYS.

OUI, J'AI
DÉJÀ ENTENDU
ÇA KELKEPART!



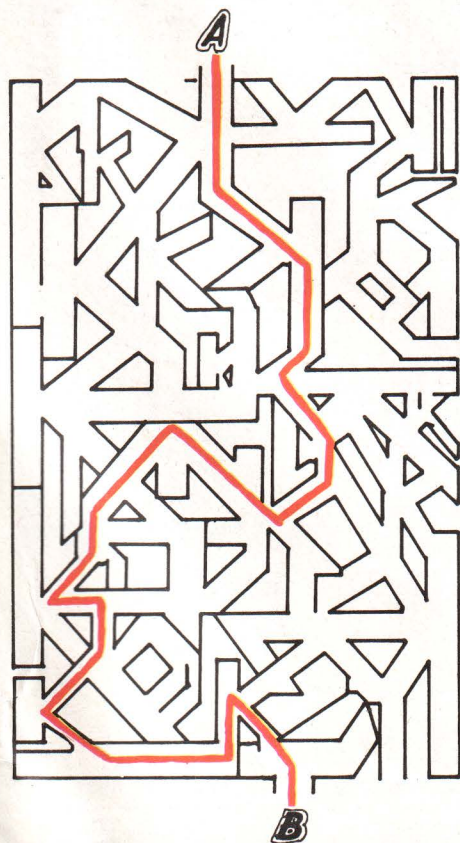


SOMMAIRE

SUMMER

CAPITAINE FLAM : LE ROI DE L'UNIVERS	3
DE LA TERRE A L'ESPACE	32
JEUX : LES KASSE-TETE DES KOSTOS	37-38
LES KOSTOS : LES KOSTOS KOLONISENT NOTRE PLANETE	39

SOLUTION DES JEUX



JEU DE LA GRILLE: ALASKA

KĒPI
SKAI
BUCKINGHAM
KIMONO
SKATE
TANK
KOWEIT
SKI

KOSTO RÉPONSES:

B. 384 400

A. JEAN-CLAUDE BOURRET

B. A KOUROU

C. ARMSTRONG

ENFIN EN FRANCE LES AVENTURES DE...

Matt et Jenny

N°1 AU CANADA

DEUX ENFANTS SEULS
DANS LE NOUVEAU MONDE



UNE GRANDE SÉRIE TÉLÉVISÉE ACTUELLEMENT SUR TF1

Tu retrouveras au Jardin d'Acclimatation un circuit d'attractions dans lequel tu pourras revivre les aventures de Matt et Jenny.

M.L.P.